



سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان نقشه‌برداری کشور

راهبردهای سازمان نقشه‌برداری کشور در گام دوم انقلاب

معاونت توسعه سرمایه انسانی

مدیریت برنامه ریزی، بودجه، پژوهش و استانداردها

۱۴۰۰ ماه فروردین

فهرست مطالب

۱	- مقدمه
۲	- بیانیه گام دوم انقلاب
۳	- سرگذشت چهل ساله نقشه برداری کشور
۹	- چالش‌های دیروز و امروز نقشه برداری
۱۸	- الزامات و راهبردهای سازمان در گام دوم انقلاب
۲۵	- جمع بندی و پیشنهادات
۳۳	-

در ۲۲ بهمن سال ۱۳۹۷ به مناسبت چهلمین سال پیروزی انقلاب اسلامی رهبر عزیز بیانیه گام دوم انقلاب را صادر فرمودند. ایشان با مخاطب قرار دادن جوانان، ضمن بیان پیشینه وقوع انقلاب و دشواری‌های آن، به دستاوردهای چهل ساله انقلاب اسلامی ایران پرداختند و چشم‌انداز آینده انقلاب را در بخش‌های مختلفی از جمله علم و پژوهش، معنویت و اخلاق، عدالت و مبارزه با فساد تبیین نمودند. مخاطب اصلی بیانیه گام دوم، جوانان به عنوان محور تحقق نظام پیشرفت‌های اسلامی هستند و عنوان فرصت ارزشمندی برای کشور دانسته شده. بیانیه گام دوم انقلاب، ابتدا به پیروزی انقلاب اسلامی ایران در سال ۱۳۵۷ و دشواری‌های تأسیس جمهوری اسلامی ایران پرداخته و آرمان انقلاب را ایجاد تمدن نوین اسلامی و "آمادگی برای طلوع خورشید و لایت عظمی (ارواحنافاده)" معرفی کرده است. در بخش دیگری از بیانیه گام دوم، دستاوردهای انقلاب اسلامی تشریح شده است، ثبات و امنیت و حفظ تمامیت ارضی ایران، ایجاد زیرساخت‌های حیاتی و اقتصادی و عمرانی، تقویت مشارکت مردمی، ارتقای بینش سیاسی مردم، توجه به عدالت در تقسیم امکانات عمومی، افزایش معنویت و اخلاق در فضای جامعه و ایستادگی در برابر مستکبران جهان، کلیدوازه هایی هستند که باید به دقت مورد توجه قرار گیرند. آخرین بخش بیانیه گام دوم، تبیین چشم‌اندازهای آینده و توصیه‌هایی درباره آینده انقلاب اسلامی در هفت موضوع اساسی یعنی علم و پژوهش، معنویت و اخلاق، اقتصاد، عدالت و مبارزه با فساد، استقلال و آزادی، عزت ملی، روابط خارجی، مرزبندی با دشمن و سبک زندگی تصریح شده است. بیانیه مذکور بسیار دقیق و جامع می‌باشد و حاوی برنامه‌ای قوی و کاربردی برای ساختن آینده کشور است، چراکه این نسل کمتر آلوده به منافع زودگذر مادی است. این بیانیه از سه منظر مهم است، ۱. تبیین دوباره آرمان‌های انقلاب اسلامی، ۲. بازخوانی کارنامه انقلاب اسلامی و ۳. تعیین مسیر آینده، بعبارت بهتر این بیانیه باید مبنای تمامی فعالیت‌ها و اقدامات آینده کشور قرار گیرد. با وجود اینکه مخاطب بیانیه گام دوم امت اسلامی است برای تحقق گام دوم، لازم است که هر کسی مشخصاً خود را مخاطب بیانیه بداند و به دنبال تحقیق تک‌تک محورهای بیانیه در عرصه‌ی عمل خود باشد. بنابراین هر دستگاه اجرایی باید نسبت به گام دوم انقلاب، عرصه‌های فعالیت خود را بسنجد و عمل خود را با معیار تحقق بیانیه تنظیم کند. بدیهی است سازمان نقشه‌برداری کشور نیز به عنوان مرجع نقشه و اطلاعات مکانی نیز از این قاعده مستثنی نبوده و باید این بیانیه به عنوان نقشه راه صنعت مهندسی نقشه‌برداری و سند تمامی فعالیت‌های سازمان نقشه‌برداری کشور قرار گیرد. با توجه به نقش اطلاعات مکانی در مدیریت بهینه کشور و ماهیت فرابخشی فعالیت‌های سازمان، خوشبختانه این سازمان و فعالیت‌های آن نقش کلیدی در دستیابی به دستاوردهای انقلاب اسلامی داشته و می‌تواند بستر لازم را برای دستیابی به اهداف بیانیه گام دوم انقلاب در قالب زیرساخت ملی داده مکانی در اختیار کشور قرار دهد. بدیهی است حفظ دستاوردهای انقلاب از جمله تمامیت ارضی ایران، زیرساخت‌های حیاتی و اقتصادی و عمرانی، عدالت در تقسیم امکانات عمومی نیازمند اطلاعات مکانی به روز و مناسب و برنامه‌ریزی دقیق در سازمان نقشه‌برداری کشور است. با این توضیح مختصر در این مجموعه سعی شده با محوریت تبیین بیانیه گام دوم، نقش اطلاعات مکانی و سازمان نقشه‌برداری کشور در تحقق اهداف انقلاب اسلامی مورد توجه قرار گیرد. بعبارت بهتر در ادامه ضمن بررسی دقیق بیانیه گام دوم انقلاب، ارتباط آن به نقشه و اطلاعات مکانی و فعالیت‌های سازمان نقشه‌برداری کشور مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته و متعاقب آن راهبردهای کلیدی سازمان نقشه‌برداری کشور بر مبنای این بیانیه استخراج شده است تا بتواند بعنوان نقشه راه توسعه صنعت نقشه‌برداری و ژئوماتیک کشور مورد توجه قرار گرفته و پایه تمامی اقدامات آتی

سازمان نقشه‌برداری کشور باشد. امید است این گزارش قدمی هرچند کوچک در توسعه تمدن نوین اسلامی و پیشرفت و آبادانی روز افرون کشور و سازمان نقشه‌برداری آن باشد.

۲- بیانیه گام دوم انقلاب

انقلاب اسلامی ایران با اتکا بر آرمان‌ها و ارزش‌های معنوی اسلام، موتور محرکه جریانی عظیم و تأثیرگذار در سپهر سیاسی کشور می‌باشد که بنیان‌های ۲۵۰۰ ساله رژیم شاهنشاهی را در کشور درنوردید و طومار استبداد سیاسی هیأت حاکمه را برای همیشه درهم پیچید. بیش از چهاردهه از وقوع این جریان شگرف سیاسی و اجتماعی گذشته و اکنون کشور در سال‌های ابتدایی دهه پنجم انقلاب می‌باشد. بدین مناسبت رهبر معظم انقلاب در سالروز پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی دکترینی سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی را طرح ریزی، تبیین و ابلاغ فرمودند که ذیل عنوان بیانیه‌ی گام دوم انقلاب نقشه‌ی راه توسعه و تعالی کشور را ریل گذاری و ترسیم نموده است. در این بخش سعی شده تا رئوس و سرفصل‌های مندرج در این بیانیه طرح و با نگاهی کاربردی مورد مذاقه قرارگیرد. قبل از ورود به جزئیات بیانیه چند عنصر حائز اهمیت و کلیدی عنوان راهبرد باید مورد توجه قرارگیرد تا امکان درک و برداشت مناسب از این نقشه میسر شود که در ادامه به آنها اشاره شده است.

۱. گام دوم انقلاب نه یک برش مجزا از سیر تعالی انقلاب تا مقطع فعلی بلکه تداوم و استمرار این مسیر با اتکا به رویش‌های انقلاب است.

۲. نگاه خاص و ممتاز این بیانیه به نقش آفرینی **جوانان مومن و دانا** در اعتلای سپهر سیاسی کشور منحصر بفرد و استثنایی است.

۳. در این سند بر ضرورت اتخاذ **تدابیر جهادی** به منظور فعلیت بخشی به شاخص‌های هفت گانه گام دوم انقلاب تأکید شده است.

۴. در بیانیه‌ی گام دوم انقلاب به سه سطح تحلیل خرد، میانه و کلان ذیل سه آرمان **خودسازی، جامعه پردازی و تمدن سازی** توجه شده است.

۵. در این سند دو گانه‌های حائز اهمیت به منظور شفافسازی محورهای مختلف و تشریح و تبیین نحوه مدیریت نظام اجتماعی کشور مورد توجه قرار گرفته است. برخی از این دو گانه‌ها شامل امید انقلابی و انفعال و نامیدی، قرائت صحیح گذشته و باور به نقش آفرینی در آینده، مشارکت اجتماعی مردمی و وظایف هیئت حاکمه، پاییندی بر ارزش‌های انقلابی و نوآوری و نوگرایی مبتنی بر علم آموزی و پژوهش محوری، ترسیم نظامات اجتماعی، سیاسی، اقتصادی و فرهنگی عصر پهلوی و قاجار و دستاوردهای چهل ساله ای انقلاب اسلامی، تقابل شرق و غرب در چهل ساله نخست انقلاب و تعارض استکبار و اسلام در مقطع حاضر، چالش‌های نظام سلطه در مقیاس جغرافیایی چهار دهه نخست انقلاب و دستاوردهای سیاسی کشور در توسعه عمق استراتژیک ایران اسلامی در غرب آسیا و جهان اسلام، خودباختگی و وابستگی اقتصادی و نظامات تولید دوران پهلوی و خودانگاری در استقلال اقتصادی و اقتصاد دانش بنیان در دوران معاصر و الگوی مدیریت غربی در نظام اجتماعی و ضرورت‌های مدیریت جامعه اسلامی می‌شود.

با این توضیح در ادامه با توجه به بررسی‌های انجام شده و بیانیه گام دوم در قالب چهار بخش مورد مطالعه قرار گرفته است. در بخش اول سرگذشت چهل ساله انقلاب مرور شده و برکات انقلاب اسلامی بر شمرده شده است. در بخش دوم چالش‌های دیروز و امروز انقلاب مورد مقایسه قرار گرفته که نشان از عظمت جمهوری اسلامی ایران است. در بخش سوم بیانیه ظرفیت‌های

کشور بر شمرده شده و در بخش چهارم توصیه‌های هفت گانه رهبر انقلاب برای ایجاد تمدن نوین اسلامی ارائه شده است. با توجه به تقسیم‌بندی صورت گرفته در ادامه شرح مختصری از هریک از بخش‌ها ارائه شده است.

سرگذشت چهل ساله انقلاب اسلامی

در بخش اول بیانیه گام دوم، مقام معظم رهبری مهم ترین دستاورد چهل ساله‌ی نخست انقلاب را **نظام سازی** عنوان نموده است. که این دستاورد خود منتج به ثمرات و برکات حائز اهمیتی گردیده است. در شکل ۱ خلاصه‌ای از این سرگذشت چهل ساله و برکات انقلاب عنوان شده است. بدینهی است موارد همچون

- تأکید بر صراحة و شجاعت در کنش‌های سیاسی و اجتناب از انفعال،
- تفوق شعارهای انقلابی مبتنی بر اصالت انسان با تکیه بر ارزش‌های اخلاقی و معنویت،
- مطرود دانستن تضادهای طبقاتی در هر شکل و دسته بندی،
- اهتمام بر تعالی توأمان دین و دنیا و فراغت از وابستگی‌های چپ یا راست مدرنیته،
- توجه ویژه به اراده ملی به عنوان جان‌مایه پیشرفت همه جانبه و حقیقی در کانون مدیریت کشور،
- تأیید اصالت معنویت، استقلال، عدالت و آزادی فارغ از زمان و مکان، نسل‌ها و مرزها و
- افول ناپذیری آرمان‌های انقلاب و گسترش قلمرو گفتمان انقلاب اسلامی و رای مرزهای سیاسی جمهوری اسلامی ایران

نکاتی است که در سرگذشت چهل ساله انقلاب مورد تأکید و توجه ویژه مقام معظم رهبری قرار گرفته است.



شكل ۱ : خلاصه‌ی سرگذشت چهل ساله انقلاب اسلامی و برکات آن

با مروری بر برکات‌های انقلاب مواردی از قبیل تمامیت ارضی کشور، تقسیم امکانات عمومی کشور بر پایه عدالت، موتور پیشران علم و فناوری و مشارکت مردم از کلید واژه‌هایی می‌باشد که بصورت مستقیم با موضوع نقشه و اطلاعات مکانی در ارتباط است و در بررسی آینده سازی این حوزه باید به دقت مورد توجه قرار گیرد.

در مرور گذشته چهل ساله‌ی انقلاب رهبر معظم انقلاب دغدغه‌هایی را نیز طرح نموده اندکه در توصیه‌های هفت گانه ایشان در ادامه بیانیه بسیار مهم است و باید در برنامه‌ریزی تمامی حوزه‌ها مورد توجه قرار گیرد. در ادامه برخی از عنوانین این دغدغه‌ها مرور شده است.

۱. مهم ترین گام در بررسی آسیب‌شناسی جریان چهل ساله انقلاب توجه به دو اصل انعطاف پذیری و آمادگی برای تصحیح خطاهای خویش در عین پاییندی به اصول و ارزش‌های بنیادین انقلاب است. در واقع نوعی نگرش که از سویی با نگاهی نقدانه سعی در رفع و به حداقل رساندن معضلات موجود دارد و از سویی خطوط قرمز ارزش‌های انقلاب و آرمان‌های جمهوری

اسلامی را مورد توجه قرار می‌دهد. در واقع این نوعی مرزبندی به منظور بازتعریف دامنه‌ی انعطاف در مواجهه با تغییرات اجتماعی است.

۲. آسیب شناسی دوم در این نگاه توجه به دو عنصر بایدها و واقعیت هاست. در واقع کاهش شکاف بین وضعیت موجود و وضعیت مطلوب (جامعه‌ی آرمانی اسلامی مبتنی بر آموزه‌های دینی و شاخص حکومت علوی) یکی از دغدغه‌های ایشان در طرح شاخص‌های علمیاتی گام دوم انقلاب است. رهبر معظم انقلاب این شکاف را ناشی از دو عامل کلیدی خبائث‌های نظام سلطه و جریان‌های معاند خارجی و ضعف‌های ساختاری و مدیریت داخلی کشور می‌داند و برخی تفسیرهای یک سونگر را که یا ناشی از عناد و یا برگرفته از ساده لوحی ناقلینشان است ناصواب تلقی می‌کنند.

۳. یکی دیگر از دغدغه‌های مقام معظم رهبری، ضرورت مشارکت و حضور پرنگ نسل جوان مومن، دانا و پرانگیزه در بدنه و هسته‌ی مدیریتی انقلاب به منظور تحقیق شاخص‌های گام دوم انقلاب می‌باشد. جوانانی که بی‌گمان می‌توانند با تجهیز به دو بال تعهد و تخصص به موتور محرکه پیشرفت و توسعه کشور بدل شوند.

۴. ایشان یکی دیگر از ضرورت‌های ورود به گام دوم انقلاب را قرائت صحیح و شناخت جامع از گذشته به عنوان چراغ راه مسیر پیش‌رو به منظور برداشت گام‌های استوار عنوان می‌فرمایند. شناختی که بعنوان پیش شرط تمدن سازی و حذف دروغ پردازی-های معاندین درباره گذشته قلمداد می‌شود.

۵. اعتماد به مردم در بزرگ‌ترین اتفاقات سیاسی و پیروی از اندیشه‌های حضرت امام خمینی در چهل ساله نخست انقلاب اسلامی شرط توفیق نظام بوده و ترکیب جمهوریت و اسلامیت و ابزارهای تشکیل و پیشرفت آن جز با هدایت الهی، تأسی از سیره امام راحل و مشارکت اجتماعی مردم حاصل نمی‌شود.

۶. یکی دیگر از عناصر ضروری موضوع، خودباوری و اعتقاد به اصل ما می‌توانیم می‌باشد. در واقع این ضرورت همراستا با مدیریت جهادی، تحول آتی را رقم می‌زند.

بدیهی است این شش اصل کلی باید پایه برنامه‌ریزی سازمان و راهبردهای آتی برای شروع گام دوم انقلاب در سازمان باشد. نکته مهم دیگری که در تدوین سرگذشت چهل ساله انقلاب مورد تأکید مقام معظم رهبری قرار گرفته است موضوع تفاوت چالش‌های دیروز و امروز انقلاب است. در ادامه برخی از این چالشها مرور شده است.

- چالش آن روز بر سر کوتاه کردن دست عمال بیگانه یا تعطیلی سفارت رژیم صهیونیستی یا رسوا کردن لانه‌ی جاسوسی بود، امروز چالش بر سر حضور ایران در مرازهای رژیم صهیونیستی و برچیدن نفوذ آمریکا از منطقه و حمایت از مجاهدان فلسطینی و دفاع از حزب الله و مقاومت است.

- مشکل غرب جلوگیری از خرید تسليحات ابتدایی برای ایران بود، امروز مشکل او جلوگیری از انتقال سلاحهای پیشرفتی ایرانی به نیروهای مقاومت است.

- آن روز گمان آمریکا آن بود که با چند خودفروخته یا با چند هوایپما و بالگرد خواهد توانست بر نظام اسلامی فائق آید، امروز برای مقابله، خود را محتاج به یک ائتلاف بزرگ از دهها دولت معاند یا مرعوب می‌بینند.

موارد فوق حاکی از این واقعیت است که در تدوین نقشه راه سازمان برای گام دوم انقلاب، باید به موضوع وضعیت گذشته و شرایط فعلی کشور توجه ویژه داشت.

ظرفیت‌های مهم کشور در گام دوم انقلاب

در بخش دوم بیانیه گام دوم، مقام معظم رهبری در یک دسته بندی ساده و مفید، ظرفیت‌های کشور را به دو بخش انسانی و مادی تقسیم نموده اند. در شکل ۲ خلاصه‌ای از این دو دسته و عنوانین کلیدی هریک از گروه‌ها تبیین شده است.

ظرفیت‌های مهم کشور برای گام دوم انقلاب

• نیروی انسانی مستعد و کارآمد •

• فرصت‌های مادی کشیده •

حاصلخیزی زمین	بازار بزرگ منطقه‌ای (۱۵ هزار میلیون جمعیت)	بازار بزرگ معدنی جهان	۷ درصد خاکریز معدنی جهان	بازار بزرگ محصولات کشاورزی و باقی
محصولات کشاورزی و باقی	همسایه با ۱۵ هزار میلیون جمعیت	بازار بزرگ محصولات کشاورزی و باقی	بازار بزرگ در صد جمعیت جهان	بازار بزرگ محصولات کشاورزی و باقی
سواحل	بازار بزرگ ملّی و اقتصادی	موقعیت استثنائی	بازار بزرگ ملّی و اقتصادی	بازار بزرگ ملّی و اقتصادی
دریایی طولانی	جغرافیایی	منابع عظیم زیرزمینی	جغرافیایی	جغرافیایی

۳۶ میلیون نفر در سینمای ۱۵ و ۴۰ سالگی	دانش آموختگان علوم مهندسی	رتبه‌ی دوم جهان در فردای تحصیلات عالی	۳۶ میلیون نفر در سینمای ۱۵ و ۴۰ سالگی
وجود جوانان محقق مشغول به آفرینش‌های علمی و فرهنگی و صنعتی و...	آنفلابی و آماده‌ی تلاش جهادی	وجود جوانان با روحیه‌ی آنفلابی و آماده‌ی تلاش جهادی	وجود جوانان محقق مشغول به آنفلابی و آماده‌ی تلاش جهادی

شکل ۲ : ظرفیت‌های مهم کشور در بیانیه گام دوم انقلاب

در قسمت اول این طبقه بندی **نیروی انسانی مستعد و کارآمد** با زیربنای عمیق و اصیل ایمانی و دینی، **مهمنمترین ظرفیت امیدبخش** کشور مورد توجه قرار گرفته است. در بیانیه دوم انقلاب این چنین آمده است. نکته‌ی مهمی که باید آینده سازان در نظر داشته باشند، این است که در کشوری زندگی می‌کنند که از نظر ظرفیت‌های طبیعی و انسانی، کم‌نظیر است و بسیاری از این ظرفیت‌ها با غفلت دست‌اندرکاران تاکنون بی‌استفاده یا کم‌استفاده مانده است. همت‌های بلند و انگیزه‌های جوان و انقلابی، خواهند توانست آنها را فعال و در پیشرفت مادی و معنوی کشور به معنی واقعی جهش ایجاد کنند. مهم‌ترین ظرفیت امیدبخش کشور، نیروی انسانی مستعد و کارآمد با زیربنای عمیق و اصیل ایمانی و دینی است. زیر ۴۰ سال که بخش مهمی از آن نتیجه‌ی موج جمعیتی ایجاد شده در دهه‌ی ۶۰ است، فرصت ارزشمندی برای کشور است. ۳۶ میلیون نفر در سنین میانه‌ی ۱۵ و ۴۰ سالگی، نزدیک به ۱۴ میلیون نفر دارای تحصیلات عالی، رتبه‌ی دوم جهان در دانش آموختگان علوم و مهندسی، انبوی جوانانی که با روحیه‌ی انقلابی رشد کرده و آماده‌ی تلاش جهادی برای کشورند، و جمع چشمگیر جوانان محقق و اندیشمندی که به آفرینش‌های علمی و فرهنگی و صنعتی و غیره اشتغال دارند، اینها ثروت عظیمی برای کشور است که هیچ اندوخته‌ی مادی با آن مقایسه نمی‌تواند شود.

در قسمت دوم این طبقه بندی سرمایه‌ها و فرصت‌های مادی کشور مورد توجه قرار گرفته است. در متن بیانیه چنین عنوان شده است. فرصت‌های مادی کشور نیز فهرستی طولانی را تشکیل میدهد که مدیران کارآمد و پُرانگیزه و خردمند میتوانند با فعال کردن و بهره‌گیری از آن، درآمدهای ملی را با جهشی نمایان افزایش داده و کشور را ثروتمند و بی‌نیاز و به معنی واقعی دارای اعتماد به نفس کنند و مشکلات کنونی را برطرف نمایند. ایران با دارا بودن یک درصد جمعیت جهان، دارای ۷ درصد ذخایر معدنی جهان است، منابع عظیم زیرزمینی، موقعیت استثنائی جغرافیایی میان شرق و غرب و شمال و جنوب، بازار بزرگ ملی، بازار بزرگ منطقه‌ای با داشتن ۱۵ همسایه با ۶۰۰ میلیون جمعیت، سواحل دریایی طولانی، حاصلخیزی زمین با محصولات متنوع کشاورزی و باقی، اقتصاد بزرگ و متنوع، بخش‌هایی از ظرفیت‌های کشور است، بسیاری از ظرفیت‌ها دست‌نخورده مانده است. گفته شده است که ایران از نظر ظرفیت‌های استفاده نشده‌ی طبیعی و انسانی در رتبه‌ی اول جهان است. بی‌شک شما جوانان مؤمن و پُرتلاش خواهید توانست این عیب بزرگ را برطرف کنید. دهه‌ی دوم چشم‌انداز، باید زمان تمرکز بر بهره‌برداری از دستاوردهای گذشته و نیز ظرفیت‌های استفاده نشده باشد و پیشرفت کشور از جمله در بخش تولید و اقتصاد ملی ارتقاء یابد.

بدیهی است این طبقه بندی باید مبنای برنامه ریزی آتی سازمان قرار گیرد. بعیارت بهتر استفاده از ظرفیت‌های نیروی متخصص حوزه مهندسی نقشه برداری در قالب جذب و فعالیت در شرکت‌های دانش بنیان و مهندسین مشاور بهترین امکان برای رشد حوزه مهندسی نقشه برداری است. از سوی دیگر تمامی فرصت‌های مادی فهرست شده، ماهیت مکانی داشته و این موضوع اهمیت سازمان نقشه برداری کشور را دو چندان می‌نماید. با این توضیحات تمامی برنامه‌های سازمان و راهبردی‌های آن باید در راستای توجه به این ظرفیت‌های دوگانه باشد.

توصیه‌های رهبری

در بخش آخر بیانیه گام دوم انقلاب، رهبر معظم جوانان را مورد توجه قرار داده و به ایشان توصیه نموده است که از امید کاذب و ترس کاذب بر حذر باشند و به آینده با چاشنی امید، نگاه خوشبینانه ای داشته باشند. ایشان ریشه اترین جهاد برای جوانان را دوری جستن از ترس و نالمیدی دانسته و توصیه‌های هفت‌گانه‌ای به شرح زیر برای آنان داشته است.

۱. علم و پژوهش: اولین توصیه ایشان به جوانان برای ساختن آینده، علم و پژوهش است. انقلاب اسلامی به صورت اتوماتیک تضاد بین علم و دین را از بین برده و جالب است که دومین عملکرد انقلاب اسلامی که مقام معظم رهبری از آن دفاع می‌کند در حوزه علم و فناوری است. عبارتی که ایشان به کار می‌برد، چیست؟ دانش آشکارترین وسیله عزت و قدرت یک کشور است. عبارتی روی دیگر دانایی، توانایی است. توانا بود هر که دانا بود. در شکل ۳ کلید واژه‌های این توصیه عنوان شده است.



شکل ۳ : کلید واژه‌های توصیه‌های رهبری در محور علم و پژوهش

۲. معنویت و اخلاق: در این بند تعریف مفهوم معنویت و اخلاق، مشخص شده است. معنویت به معنی برجسته کردن ارزش‌های معنوی از قبیل اخلاص، ایمان و توکل در خود و در جامعه. اخلاق نیز به معنی رعایت فضیلت‌هایی مثل خیرخواهی، گذشت، کمک به نیازمند، راستگویی، شجاعت، تواضع، اعتماد به نفس و دیگر خلقيات نیکو است. اينجا ايشان به مثابه رهبر انقلاب وقتی از اخلاق صحبت می‌کنند یعنی توصیه می‌کنند ملت ايران اگر می‌خواهید به جایی برسید باید خیرخواهی، گذشت و کمک به نیازمند و شجاعت داشته باشید و معنویت و اخلاق جهت‌دهنده همه حرکات و فعالیت‌های فردی و اجتماعی و نیاز اصلی جامعه است. بعد اشاره می‌کنند محیط زندگی راحت با کمبودهای مادی بهشت می‌سازد و نبودن آنها جهنم می‌آفريند و جمله جالب‌تر اينکه می‌گويند اين دو عامل اخلاق و معنویت بدون همراهی حکومت‌ها توفيق چندانی نخواهند داشت، چون اخلاق و معنویت با دستور و فرمان به دست نمی‌آيد. پس حکومت‌ها نمی‌توانند آن را با قدرت قاهره ايجاد کنند. در همین بند راه حل نیز ارائه شده است. اولاً، خود باید منش و رفتار اخلاقی و معنوی داشته باشند. ثانياً، زمينه را برای رواج آن در جامعه فراهم کنند و به نهادهای اجتماعی در اين‌باره ميدان دهند و کمک برسانند و با کانون خدمعنویت و اخلاق به شيوه معقول بستيزند. کلید واژه‌های توصیه رهبری در این محور در شکل ۴ ارائه شده است.



• **وظيفه حکومت‌ها برای رشد اخلاق و معنویت .**

۳. اقتصاد: در این بند رهبر انقلاب از عبارت مهمی استفاده نموده است. ايشان اقتصاد را هدف جامعه اسلامی نداسته و لیکن آن را وسیله‌ای معرفی نموده است که بدون آن نمی‌توان به هدف‌ها رسید. عبارت بهتر فقر و غنا در مادیات و معنویات بشر اثر می‌گذارد، لذا به خاطر همین اقتصاد می‌تواند تاثیر شگرفی بر زندگی امروز و فردای جامعه بگذارد. ايشان دو چالش را در حوزه اقتصاد معرفی نموده است، تحریم‌ها و وسوسه‌های دشمن را بعنوان چالش بیرونی و عیوب ساختاری و ضعف‌های مدیریتی را بعنوان چالش درونی معرفی و مهمترین عیوب ساختاری را باستگی به نفت، تصدی گری دولت، اصراف، بی‌توجهی به ظرفیت‌های نیروی انسانی و توان ظرفیت‌های داخلی و بودجه‌بندی نامتوازن دانسته است. کلید واژه‌های توصیه رهبری، عیوب ساختاری و مهمترین راه حل ها در شکل ۵ ارائه شده است.

اقتصاد، هدف جامعه‌ی اسلامی نیست، آماوسیله‌ای است که بدون آن نمیتوان به هدفها رسید.

• چالش‌های اقتصادکشور •

چالش درونی: عیوب ساختاری و ضعفهای مدیریتی

• مهمترین عیوب ساختاری •



• مهمترین راه حل‌ها •

شکل ۵ : توصیه‌های راهبردی در محور اقتصادی در بیانیه گام دوم انقلاب

۴. **عدالت و مبارزه با فساد:** چهارمین نکته‌ای که برای آینده جوانان توصیه می‌کنند، عدالت و مبارزه با فساد است. دقیقاً براساس تجربیات چهل ساله بیان می‌کنند. این دو لازم و ملزم یکدیگر و دو روی یک سکه‌اند. وسوسه مال، مقام و ریاست حتی در علوی‌ترین حکومت تاریخ (حضرت علی(ع)) کسانی را لرزانده است. ایشان، تعییض در توزیع منابع عمومی و میدان دادن به ویژه‌خواری و مدارا با فریبگران اقتصادی را که همه به بی‌عدالتی می‌انجامد، بشدت ممنوع دانسته است. همچنین غفلت از قشرهای نیازمند حمایت را به هیچ وجه قابل قبول ندانسته است. در شکل ۶ کلید واژه‌های رهبری در این توصیه بطور شفاف عنوان شده است.



شکل ۶ : کلید واژه‌های توصیه‌های رهبری در محور عدالت و مبارزه با فساد

۵. **استقلال و آزادی:** استقلال ملی به معنی آزادی ملت و حکومت از تحمل و زورگویی قدرت‌های سلطه‌گر جهان است و آزادی اجتماعی به معنای حق تصمیم‌گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای همه افراد جامعه است. این یک تعریف بسیار بدیع است و تعریف بسیار جالبی است، استقلال با آزادی تعریف شده است ولی نه آزادی فرد، آزادی نیز به معنای حق تصمیم‌گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای همه افراد جامعه تعیین شده است. جالب‌تر از اینها مفهوم مانیفست اسلام‌گرایی است، یعنی رهبر انقلاب به عنوان شاخص‌ترین رهبر اسلام‌گرای جهان می‌خواهد بگویند که من به استقلال و آزادی این‌گونه معتقد هستم که این دو از جمله ارزش‌های جامعه اسلامی و عطیه الهی به انسان‌ها هستند و هیچ‌کدام تفضل حکومت‌ها به مردم نیستند.

۶. **عزت ملی و مزبنی با دشمن:** رهبر انقلاب توصیه می‌کنند که در چهل سال آینده باید روابط خارجی را براساس عزت، حکمت و مصلحت بنا نهاد و با توجه به این اصول می‌گویند باید در روابط خارجی، عزت ملی و مزبنی با دشمن را مبتنی بر اصل عزت، حکمت و مصلحت پیش برد. ایران الان رهبر نهضت بیداری اسلامی و در منطقه قدرتمندترین کشور است. می‌گویند اینها بخشی از مظاهر عزت جمهوری اسلامی است که جز با شجاعت و حکمت مدیران جهادی به دست نمی‌آید. در شکل ۷ کلید واژه‌های توصیه رهبری در این محور تبیین شده و وظایف دولت در این موضوع نیز مشخص شده است.

• پدیده‌های جهانی که تحقیق یافته یا در آستانهٔ ظهورند •

گسترش حضور قدرتمندانهٔ سیاسی جمهوری اسلامی در غرب آسیا و بازتاب وسیع آن در سراسر جهان سلطه

شکست سیاست‌های آمریکا در منطقهٔ غرب آسیا و مین‌گیرشدن همکاران خائن آنها در منطقه

تحزیک جدید نهضت بیداری اسلامی براساس الگوی مقاومت در برابر سلطهٔ آمریکا و صهیونیسم

• وظایف دولت جمهوری اسلامی •



از تهدیدهای
دشمنان
نه راسد.



مرزبندی خود را با آمریکا
و تعدادی از دولتهای
اروپایی با دقت حفظ کند.



حکیمانه و مصلحت جویانه و
از موضوع انقلابی، مشکلات قابل حل خود را با آن حل کند.



در مرور آمریکا، حل هیچ مشکلی متصور نیست و مذکوره با آن جزیان ماقوی و معنوی نخواهد داشت.



از ارزش‌های انقلابی
وملتی، یک گام هم
عقب نشینی نکند.



عزت کشور و
ملت خود را در
نظرداشته باشد.

شکل ۵: توصیه‌های راهبردی رهبری در محور عزت ملی و مرزبندی با دشمن در بیانیه گام دوم انقلاب

۷. سبک زندگی: آخرین توصیه رهبری در بیانیه گام دوم انقلاب موضوع سبک زندگی است. ایشان می‌فرمایند تلاش غرب در ترویج سبک زندگی غربی در ایران، زیانهای بی‌جبران اخلاقی و اقتصادی و دینی و سیاسی به کشور و ملت ما زده است، مقابله با آن، جهادی همه‌جانبه و هوشمندانه می‌طلبید که باز چشم امید در آن به شما جوانها است. یکی از مهم‌ترین چالش‌های جمهوری اسلامی ایران، دوگانه تجدد و سنت است. با این توضیح در برنامه‌های کشور این موضوع مهم باید مورد توجه و دقت نظر قرار گیرد.

با مروری بر توصیه‌های رهبری پر واضح است که محورهای علم و پژوهش، اقتصاد، عدالت و مبارزه با فساد و عزت ملی نیازمند داشتن نقشه و اطلاعات مکانی بوده و از سوی دیگر بشدت بر زیست بوم فناوری مکانی تأثیر گذار است. با این توضیح در ترسیم آینده حوزه مهندسی نقشه برداری و سازمان نقشه برداری کشور باید این محورها به دقت مورد توجه قرار گیرد. با این توضیح در بخش بعدی ضمن مروری بر سرگذشت چهل ساله سازمان نقشه برداری کشور و بررسی چالش‌های این حوزه، با تأکید بر توصیه‌های رهبری بعنوان چراغ راه آینده سازمان، راهبردهایی برای گام دوم سازمان نقشه برداری کشور بر پایه گام دوم انقلاب پیشنهاد و ارائه شده است.

۳- سرگذشت چهل ساله نقشه برداری کشور

با مروری بر تاریخچه نقشه برداری در ایران، این بخش از تاریخ کشور را می‌توان به سه دوره اصلی تقسیم نمود، دوره اول مربوط به زمان امیر کبیر و تأسیس دارالفنون است. در این دوره به همت این مرد بزرگ، فردی به نام میرزا رضا به کشور انگلستان اعزام و پس از بازگشت اقدام به تهیه نقشه دارالفنون نمود. از دیگر فعالیت‌هایی که در این دوران صورت گرفت مربوط به انجام ممیزی املاک روستایی برای اخذ مالیات بود. شخصی بنام عبدالرسول خان نوه محمد حسین صدراعظم اصفهانی از طرف امیر کبیر مأمور این کار شد و نقشه‌های مناطق ورامین، شهریار، غار و فشاویه در مقیاس هر سانتی متر نیم فرسنگ تهیه شد. همین شخص به همراه تعدادی از استادی اطربی در دارالفنون به تدریس نقشه‌کشی و نقشه‌برداری پرداختند. اولین نقشه تهیه شده در کشور مربوط به شهر تهران در سال ۱۲۳۵(هـ) است که توسط یکی از تحصیل کرده‌های فرانسه به نام میرزا زکی مازندرانی و با همکاری دو نفر از دانشجویان دارالفنون بنام‌های ذوالفقار بیک و محمد تقی خان تهیه شده است. از این نقشه به عنوان اولین نقشه با مقیاس از یک شهر ایران یاد می‌شود که با اصول صحیح علمی برداشت شده است. در سال ۱۳۰۰(هـ. ش.) با توجه به نیازهای نظامی کشور به نقشه، یک واحد نقشه‌کشی به ریاست سرلشگر محمد حسین فیروز و معاونت سرتیپ حسینعلی رزم آرا تشکیل و آموزش‌هایی به مدت ۱۸ ماه برای آشنایی نظامیان با رشته نقشه‌برداری داده شد تا امکان تهیه نقشه‌های نظامی مورد نیاز کشور فراهم شود. از فعالیت‌های مهم این دوره می‌توان به ترجمه نقشه‌های ۸۴۰۰(روسی و نقشه‌های

۱:۲۵۳۴۰ انگلیسی اشاره نمود. این مجموعه، در سال ۱۳۱۴ به دایره جغرافیایی ارتش و در سال ۱۳۲۲ به اداره جغرافیایی ارتش تغییر سازمان یافت. با این وجود نقشه‌های موردنیاز بخش غیر نظامی و حتی نظامی توسعه متخصصین اروپایی تهییه می‌گردید. در تشکیلات غیر نظامی نیز برای اولین بار قبیل از شهریور ۱۳۲۰ بنا به احتیاجات کشور، ادارت نقشه برداری متعدد در وزارتخانه‌ها ایجاد شد که از جمله آن می‌توان به اداره نقشه برداری و مهندسی ثبت املاک، زمین پیمایی، اداره معادن و اداره نقشه برداری وزارت راه اشاره نمود. متأسفانه هیچیک از این ادارات نتوانستند پاسخگوی نیازمندی‌های نقشه‌ای وزارتخانه‌های متبوعه باشند و کشور همچنان شاهد حضور متخصصان نقشه‌برداری از اروپا و آمریکا بود.

پس از ارائه برنامه عمرانی هفت ساله اول کشور (۱۳۲۷ تا ۱۳۳۳) و تأسیس سازمان برنامه در سال ۱۳۲۸ قسمتی بنام بنگاه مهندسی در سازمان برنامه ایجاد شد که نقشه‌برداری نیز جزئی از وظایف آن بود و وظیفه مرتفع ساختن نیازهای نقشه‌ای کشور را بر عهده داشت و لیکن پاسخگوی کامل نیازهای کشور نشد و بعداز سال ۱۳۳۰ نیز مهندسان مشاور خارجی برای اجرای پروژه‌های مختلف درکشور حضور داشتند که این موضوع شامل رشته نقشه‌برداری نیز بود. با افزایش تعداد و حجم عملیات عمرانی در کشور، مهندسان مشاور و پیمانکاران خارجی حضور پررنگی در مشاوره و اجرای پروژه‌های مختلف درکشور پیدا نمودند که باعث خروج مبالغه‌هنگفتی از کشور می‌شد. در این سال‌ها گروهی از کارشناسان سازمان برنامه از جمله مهندس حامی، مهندس خانبaba ایروانی باهمکاری سرهنگ نوتاش با همت دکتر محمد مصدق به فکر تأسیس سازمانی بودند که بتواند پاسخگوی نیازهای نقشه‌برداری در سطح کشور باشد. این تلاش و پیگیری‌ها درهفتم خرداد ماه سال ۱۳۳۲ ودر زمان نخست وزیری دکتر محمد مصدق به بار نشست و سازمان نقشه‌برداری کشور با تلاش مرحوم مهندس ابراهیمی برای این امر مهم تأسیس شد. با تأسیس سازمان نقشه‌برداری کشور در عمل دوره دوم تاریخ نقشه‌برداری در ایران آغاز شد. با توجه به ماهیت فرابخشی رشته مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکان محور ایجاد شده که کلید توسعه کشور می‌باشد، پر واضح است که اقدام تأسیس این سازمان به مذاق وابستگان انگلیس و آمریکا خوش نیامده و متأسفانه از همان ابتدا سنگ اندازی و توقف کارها در برنامه کاری این افراد قرار گرفته است. بعارت بهتر با وجود تأسیس سازمان و وجود مردان و زنان آزاد اندیشی که به فکر نجات و پیشرفت این کشور بودند، در عمل اقدام چشمگیری در این بازره زمانی یعنی از سال ۱۳۳۲ تا ۱۳۵۷ صورت نگرفت و مهمترین اقدام در این سال‌ها ادغام سازمان نقشه‌برداری کشور در اداره جغرافیایی ارتش بود تا محدود فعالیت‌های علمی و تخصصی این سازمان نیز زیر سیطره نظامیان قرار گرفته و همچنان کشور در این حوزه به بیگانگان وابسته باشد.

پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی در سال ۱۳۵۷، از اولین اقدامات شورای انقلاب انتزاع سازمان نقشه‌برداری کشور از وزارت جنگ و الحاق آن به سازمان برنامه و بودجه بود. به تعبیری با این اقدام دوره سوم تاریخ نقشه‌برداری این کشور رقم خورد. پس از شروع فعالیت مجدد سازمان ذیل سازمان برنامه و بودجه، متأسفانه با شروع جنگ تحملی در عمل تمامی فعالیت‌های کشور از جمله نقشه‌برداری نیز معطوف این موضوع شده است ولیکن اقدامات مهمی در این سال‌ها نیز صورت گرفته است که از جمله آن می‌توان به موضوع تهییه نقشه‌های ۱:۱۰۰۰۰ مناطق مرزی بعنوان اولین نقشه‌پایه از این مناطق اشاره نمود. از موارد مهم دیگر در این سال‌ها می‌توان به موضوع ایجاد اولین شبکه مبنای ژئودزی و ترازیابی مستقل و ایرانی کشور اشاره نمود که تمامی مراحل طراحی، برنامه ریزی و ایجاد آن با توان داخلی انجام شده است. از نکات مهم دیگر این دوران می‌توان به تأسیس واحد آنگاری و نقشه‌برداری ساحلی در سال ۱۳۶۰ اشاره نمود. متعاقب آن طرح تهییه نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور در سال ۱۳۶۸، تأسیس اداره سامانه‌های اطلاعات

جغرافیایی (GIS) در سال ۱۳۷۳ ، طرح تهیه نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ شهرها در سال ۱۳۸۰، ایجاد شبکه‌های دائمی ژئودینامیک در سال ۱۳۸۲ و ایجاد و توسعه زیرساخت ملی داده مکانی (NSDI) در سال ۱۳۹۰ اشاره نمود. برای شفاف شدن حجم فعالیت‌های سازمان نقشه‌برداری کشور در سال‌های پس از انقلاب اسلامی اقدامات این مجموعه در قالب هفت بخش اصلی به شرح زیر تقسیم بندی شده است.

۱. عکسبرداری پوششی و تولید اورتوfto
۲. شبکه‌های مبنایی و پایش دائمی تعییرات زمین
۳. تولید و به روز رسانی نقشه‌های کوچک مقیاس
۴. آنگاری و تهیه چارت‌های دریایی
۵. تولید و به روز رسانی نقشه و اطلاعات مکانی شهری و روستایی آرشیو ملی و زیر ساخت داده‌های مکانی
۶. استاندارد سازی، راهبری و نظارت و کنترل فنی

در ادامه گزارش و در جدول ۱ تا ۷ بمنظور شفاف شدن برکات انقلاب اسلامی، عملکرد هریک از این هفت حوزه قبل و بعد از انقلاب مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است.

جدول ۱ : برکات انقلاب اسلامی در حوزه عکسبرداری هوایی و تولید اورتوfto

عنوان	وضعیت نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی قبل از پیروزی انقلاب (۱۳۵۷ تا ۱۳۳۲)	وضعیت نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی بعد از پیروزی انقلاب (۱۳۵۸ تا ۱۳۹۹)
۱. عکسبرداری پوششی در مقیاس ۱:۲۰۰۰ دهه چهل توسط آمریکایی‌ها.	۱. تجهیز کشور به چهار فروند هواییمای دورنیر و یک فروند هواییمای فالکن و دوربین‌های عکسبرداری هوایی.	۱. تجهیز کشور به چهار فروند هواییمای دورنیر و یک فروند هواییمای فالکن و دوربین‌های عکسبرداری هوایی.
۲. عکسبرداری موردي از برخی از شهرها از جمله تهران و برخی از روستاهای داخلی.	۲. عکسبرداری پوششی در مقیاس ۱:۴۰۰۰۰ با توان و ظرفیت داخلی.	۲. عکسبرداری موردی از برخی از شهرها از جمله تهران و برخی از روستاهای داخلی.
۳. بهره‌گیری از یک فروند هواییمای نیروی هوایی برای انجام وظایف قانونی.	۳. عکسبرداری در مقیاس ۱:۵۰۰۰ از بیش از ۱۰۰۰ شهر کشور با توان پنهنه‌های شهری و زراعی کشور با GSD ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر.	۳. بهره‌گیری از یک فروند هواییمای نیروی هوایی برای انجام وظایف قانونی.
۴. تهیه فتوموزاییک عکسی از برخی مناطق کشور.	۴. تجهیز سازمان به دوربین‌های رقومی و انجام عکسبرداری رقومی از پهنه‌های شهری و زراعی کشور با GSD ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر.	۴. تهیه فتوموزاییک عکسی از برخی مناطق کشور.
۵. تهیه اورتوfto و مدل رقومی زمین در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ از کشور.	۵. تهیه اورتوfto و مدل رقومی زمین در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ از کشور.	۵. تهیه اورتوfto و مدل رقومی زمین در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ از کشور.
۶. تهیه اورتوfto با دقیقه ۱:۲۰۰۰ از از شهرها و مناطق زراعی کشور.	۶. تهیه اورتوfto با دقیقه ۱:۲۰۰۰ از از شهرها و مناطق زراعی کشور.	۶. تهیه اورتوfto با دقیقه ۱:۲۰۰۰ از از شهرها و مناطق زراعی کشور.
۷. اسکن فیلم‌های غیر رقومی عکسبرداری های قدیمی بمنظور ساماندهی آرشیو سازمان.		۷. اسکن فیلم‌های غیر رقومی عکسبرداری های قدیمی بمنظور ساماندهی آرشیو سازمان.

نتایج این جدول نشان از پیشرفت کشور در حوزه فناوری اطلاعات مکانی است. بدیهی است این توانمندی مرهون خدمات کارکنان سازمان نقشه‌برداری کشور در طی سالیان متعددی بعد از انقلاب بوده و نشان از همت والای آنها در خود باوری و ترجمان شعار خواستن تواستن است. در این حوزه با پیشرفت‌های اخیر و ورود سامانه‌های پهپاد لازم است ضمن تقویت توان عکسبرداری هوایی سازمان، شرایط برای بهره‌گیری از ظرفیت‌های پهپادی کشور نیز مورد توجه قرار گرفته و در برنامه‌های راهبردی سازمان باید پیش بینی گردد.

جدول ۲ : سرگذشت چهل ساله انقلاب اسلامی در حوزه شبکه های مبنای و پایش تعییرات زمین

وضعیت نقشه برداری و اطلاعات مکانی بعد از پیروزی انقلاب (۱۳۵۸ تا ۱۳۹۹)	وضعیت نقشه برداری و اطلاعات مکانی قبل از پیروزی انقلاب (۱۳۳۲ تا ۱۳۵۷)	عنوان
<p>۱. تجهیز سازمان به گیرنده های GPS مدل WM۱۰۱</p> <p>۲. طراحی و ایجاد شبکه ژئودزی ماهواره ای با پوشش مناسب در کشور.</p> <p>۳. طراحی و ایجاد شبکه ترازیابی سراسری کشور با وسعت بیش از ۳۰ هزار کیلومتر در امتداد جاده های اصلی و فرعی کشور.</p> <p>۴. ایجاد شبکه صفر مسطحاتی ماهواره ای و اتصال آن به شبکه جهانی و ارتفاعه دقت های مسطحاتی کشور.</p> <p>۵. تعییر مبنای ارتفاعی کشور از ایستگاه فاو در کشور عراق به بندر شهید رجایی در ایران.</p> <p>۶. طراحی و ایجاد شبکه ثقل درجه صفر، یک، ۲ و ۳ کشور با ظرفیت های داخلی و توان مهندسان کشور.</p> <p>۷. طراحی، ایجاد شبکه ایستگاه های چند منظوره ارتفاعی، مسطحاتی و ثقل در کشور.</p> <p>۸. طراحی و ایجاد شبکه ایستگاه های دائمی ژئودینامیک بصورت کشوری بعنوان چارچوب مبنای کشور و بصورت موردنی برای پایش پوسته زمین و بعنوان پیش نشانگر زلزله</p> <p>۹. طراحی و ایجاد سامانه تعیین موقعیت آنی کشور با توان و ظرفیت داخلی بنام سامانه هدی</p> <p>۱۰. تعیین مدل ژئوپید کشور و ارائه آن در قالب سامانه برخط</p> <p>۱۱. تهییه نقشه های فرونیشست زمین بر پایه مشاهدات راداری و مشاهدات شبکه ارتفاعی عنوان پیش نشانگر نشست زمین و زمین لغزش ها.</p>	<p>۱. ایجاد شبکه ژئودزی بصورت خطی در دو مسیر رشته کوههای البرز و زاگرس توسط شرکت های آمریکایی.</p>	شبکه های مبنای و پایش دائمی تعییرات زمین

جدول فوق حاکی از این واقعیت است که کشور در این حوزه به خودکفایی کامل رسیده است برای شفاف تر شدن موضوع در شکل ۶ نمونه ای از خروجی های این بخش نیز ارائه شده است.

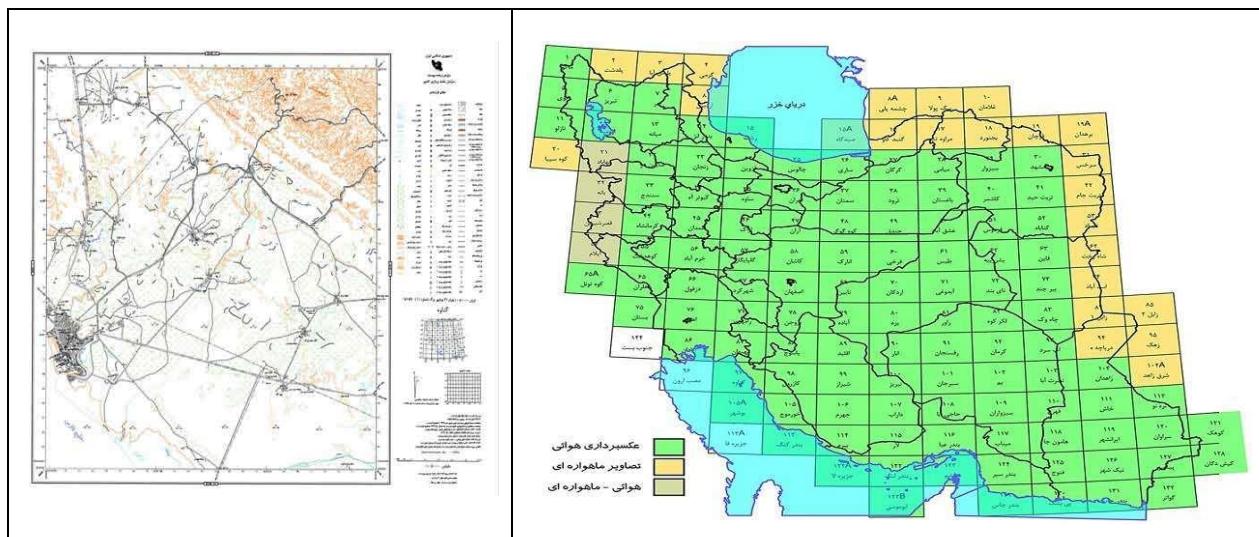


شکل ۶ : نمونه ای از شبکه های مبنای کشور

جدول ۳ : برکات انقلاب اسلامی در حوزه تولید و بهروز رسانی نقشه‌های کوچک مقیاس

عنوان	وضعیت نقشه برداری و اطلاعات مکانی قبل از پیروزی انقلاب(۱۳۵۷ تا ۱۳۳۲)	وضعیت نقشه برداری و اطلاعات مکانی بعد از پیروزی انقلاب(۱۳۹۹ تا ۱۳۵۸)
۱. تهییه نقشه‌های ۱:۱۰۰۰۰ مناطق جنگی کشور. ۲. تهییه نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور به تعداد ۱۰۴۰۰ برگ نقشه که تمامی مراحل آن در داخل کشور انجام شده است. ۳. طراحی و ساخت ایستگاه‌های تبدیل عکس به نقشه رقومی با عنوان پارادایز در داخل کشور. ۴. تجهیز هواپیمای فالکن به GPS و انجام عملیات مثلث بندی بلوک‌های ۱:۲۵۰۰۰ با استفاده از نتایج آن برای اولین بار در کشور. ۵. تهییه اورتو فتو پوششی کشور و مدل ارتفاعی ۱۰ متری رقومی زمین. ۶. تهییه نقشه‌های ۱:۵۰۰۰۰، ۱:۱۰۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور بصورت جنرالیزه از نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰. ۷. طراحی و تهییه اطلس‌های ملی کشور برای اولین بار در کشور. ۸. اجرای عملیات گویاسازی رقومی ۹. تهییه نقشه‌های موضوعی و چاپ و انتشار نقشه‌های گردشگری ۱۰. بازنگری و بهروز رسانی نقشه‌های جنگل‌های کشور بر اساس اطلاعات عکس‌ها و نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور.	۱. تهییه نقشه‌های ۱:۵۰۰۰۰ پوششی کشور زیر نظر وزارت دفاع آمریکا (فرآیند عکسبرداری، مثلث بندی و محاسبات و تبدیل و کارتونگرافی تمام با ظرفیت نیروهای خارجی انجام شده و حتی عملیات تبدیل و ترسیم در آمریکا انجام شده است. مراحل عملیات زمینی و گویاسازی عکس‌ها زیر نظر نیروهای آمریکایی در ایران انجام شده است) ۲. تهییه نقشه‌های موردی کوچک مقیاس از جنگل‌های شمال به سفارش دستگاه‌های اجرایی کشور که توسط شرکت‌های خارجی انجام شده است. ۳. تهییه نقشه‌های ۱:۵۰۰۰۰، ۱:۱۰۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور	۱. تهییه نقشه‌های ۱:۱۰۰۰۰ مناطق جنگی کشور. ۲. تهییه نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور به تعداد ۱۰۴۰۰ برگ نقشه که تمامی مراحل آن در داخل کشور انجام شده است. ۳. طراحی و ساخت ایستگاه‌های تبدیل عکس به نقشه رقومی با عنوان پارادایز در داخل کشور. ۴. تجهیز هواپیمای فالکن به GPS و انجام عملیات مثلث بندی بلوک‌های ۱:۲۵۰۰۰ با استفاده از نتایج آن برای اولین بار در کشور. ۵. تهییه اورتو فتو پوششی کشور و مدل ارتفاعی ۱۰ متری رقومی زمین. ۶. تهییه نقشه‌های ۱:۵۰۰۰۰، ۱:۱۰۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور بصورت جنرالیزه از نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰. ۷. طراحی و تهییه اطلس‌های ملی کشور برای اولین بار در کشور. ۸. اجرای عملیات گویاسازی رقومی ۹. تهییه نقشه‌های موضوعی و چاپ و انتشار نقشه‌های گردشگری ۱۰. بازنگری و بهروز رسانی نقشه‌های جنگل‌های کشور بر اساس اطلاعات عکس‌ها و نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور.

طرح تهییه و تولید نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور یکی از طرح‌های اصلی انقلاب محسوب می‌شود و تولید این حجم نقشه در وسعت کشوری به پهناهی ایران یکی از بزرگترین برکات‌های انقلاب است. بدیهی است زیر ساخت نقشه‌ای کوچک مقیاس ایجاد شده در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ مبنای دانایی و این موضوع پایه آمایش سرزمینی برای برنامه‌ریزی و تصمیم‌سازی درکشور است. بدیهی است به روز رسانی و به روز نگهداری این نقشه‌ها یکی از دغدغه‌های اصلی کشور است که در گام دوم انقلاب باید به جدیت مورد توجه قرار گیرد.

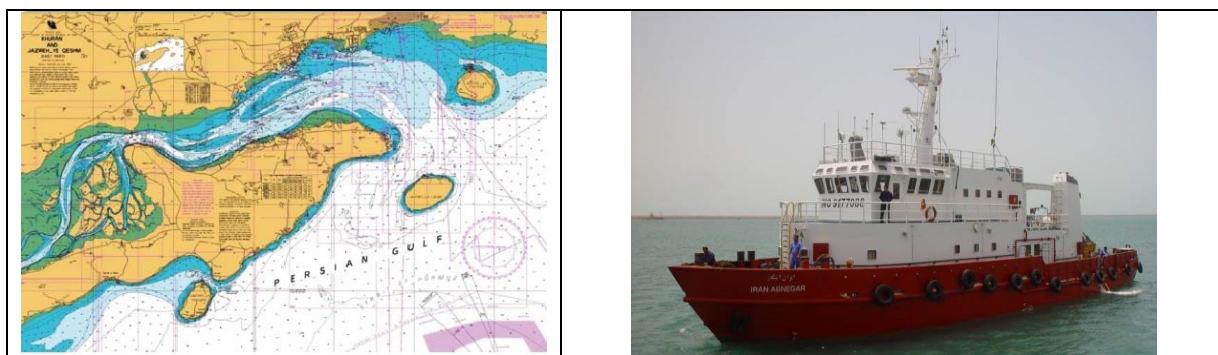


شکل ۷ : اندکس نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ به همراه یک نمونه از نقشه‌های تولیدی داخلی

جدول ۴ : برکات انقلاب اسلامی در حوزه آبنگاری و تهیه چارت های دریایی

عنوان	وضعیت نقشه برداری و اطلاعات مکانی قبل از پیروزی انقلاب(۱۳۵۷ تا ۱۳۳۲)	وضعیت نقشه برداری و اطلاعات مکانی بعد از پیروزی انقلاب(۱۳۹۹ تا ۱۳۵۸)
آبنگاری و تهیه چارت های دریایی	<p>۱. سوابق مبنی بر انجام عملیات عمق‌یابی و تهیه چارت‌های دریایی قبل از انقلاب وجود ندارد و در این زمینه کشور بصورت کامل وابسته به چارت‌های دریایی انگلیسی بوده است.</p> <p>۲. ایجاد اولین ایستگاه جزرومدی در بندر شهید رجایی و اتصال شبکه مبنای ارتفاعی کشور به این ایستگاه.</p> <p>۳. توسعه شبکه ایستگاه‌های جزرومدی در سواحل جنوب و شمال کشور.</p> <p>۴. ساخت شناورهای ایران آبنگار ۱ و ۲ و بهره‌گیری از آن در اجرای عملیات عمق‌یابی در مناطق ساحلی کشور در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ برای اولین بار.</p> <p>۵. ساخت شناور ایران آبنگار بعنوان بزرگترین کشتی تحقیقاتی کشور و اجرای عملیات عمق‌یابی در مناطق فراساحلی در مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰ برای اولین بار در کشور.</p> <p>۶. تهییه چارت‌های دریایی با استانداردهای بین‌المللی (IHO) و هماهنگی با سازمان بنادر و ریانوری برای جایگزینی آن با چارت‌های انگلیسی و استفاده داخلی کشور.</p> <p>۷. تولید چارت‌های دریایی رقومی (ENC) با استانداردهای بین‌المللی و جایگزینی آن با نقشه‌های بین‌المللی رقومی در سایت‌های رسمی ناوبری از جمله پریمار.</p> <p>۸. تهییه مدل پیش‌بینی جزو مدی و ارائه آن بصورت سالانه از طریق سامانه‌ها و همچنین نرم افزارهای موبایل.</p>	

مقایسه این جدول نه تنها نشان از برکت انقلاب بلکه مایه سربلندی و افتخار ایران زمین است. در این حوزه مهمترین اقدام ادامه روند فعلی و افزایش توان فنی سازمان برای کامل شدن چارت‌های دریایی در محدوده پهنه‌های آبی جنوب و شمال کشور است. تأمین نقشه و اطلاعات مکانی به روز برای مطالعه و ساماندهی رودخانه‌ها در موضوع کنترل سیالات از دیگر الوبیت‌ها در این بخش است.

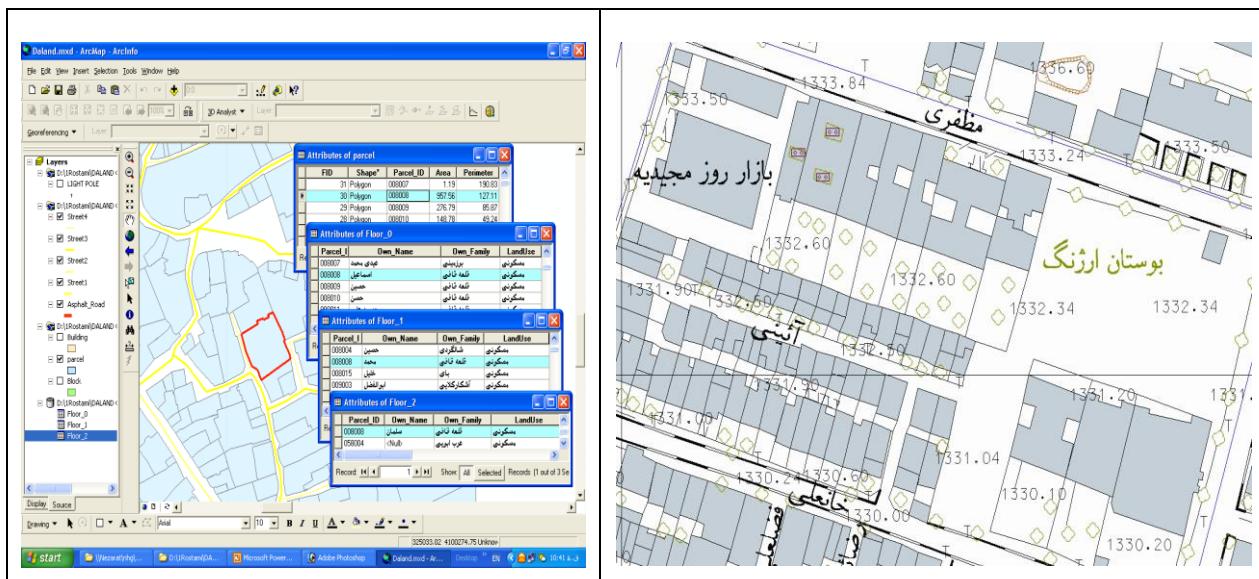


شکل ۸ : تجهیزات آبنگاری و نمونه چارت های دریایی

جدول ۵ : سرگذشت چهل ساله تولید و به روز رسانی نقشه و اطلاعات مکانی شهری و روستایی

عنوان	وضعیت نقشه برداری و اطلاعات مکانی قبل از پیروزی انقلاب(۱۳۵۷ تا ۱۳۳۲)	وضعیت نقشه برداری و اطلاعات مکانی بعد از پیروزی انقلاب(۱۳۹۹ تا ۱۳۵۸)
پیش از پیروزی نقشه و اطلاعات مکانی	<p>۱. نقشه ۱:۴۰۰۰ شهر تهران و روستا های پیرامون آن.</p> <p>۲. نقشه های موردي که به سفارش دستگاه های اجرایی کشور برای تأمین نیاز های عمرانی تهیه شده است.</p> <p>۳. تهیه اورتو فتو در مقیاس ۱:۲۰۰۰ از شهرهای کشور با استفاده از تصاویر رقومی.</p> <p>۴. تهیه نقشه های موردی از مناطق مورد نیاز کشور در مقیاس های ۱:۵۰۰۰ و ۱:۲۰۰۰</p> <p>۵. تهیه نقشه روستاهای کشور در مقیاس ۱:۲۰۰۰ به درخواست بنیاد مسکن انقلاب اسلامی</p> <p>۶. تهیه اورتو فتو از اراضی زراعی کشور در مقیاس ۱:۲۰۰۰ با استفاده از تصاویر هوایی رقومی.</p>	<p>۱. تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ شهر تهران طی سه دوره پس از انقلاب اسلامی.</p> <p>۲. تهیه نقشه های در مقیاس ۱:۲۰۰۰ بیش از ۹۰۰ شهر کشور با استفاده از عکس های هوایی در مقیاس ۱:۵۰۰۰.</p> <p>۳. تهیه اورتو فتو در مقیاس ۱:۲۰۰۰ از شهرهای کشور با استفاده از تصاویر رقومی.</p>

نقشه های بزرگ مقیاس اصلی ترین ابزار برای پژوهه های عمرانی و طرح های توسعه کشور می باشد و سازمان در این راستا خدمات ارزشمندی به کشور ارائه داده است. در سال های اخیر کمود اعتبارات و دوباره کاری و تداخل وظایف اجرای این مهم را دچار وقفه نموده ولیکن ظرفیت های لازم در سازمان و بخش خصوصی در این حوزه بسیار است. نمونه هایی از تصاویر نقشه های تولید و پایگاه داده مربوطه در شکل ۸ ارائه شده است.

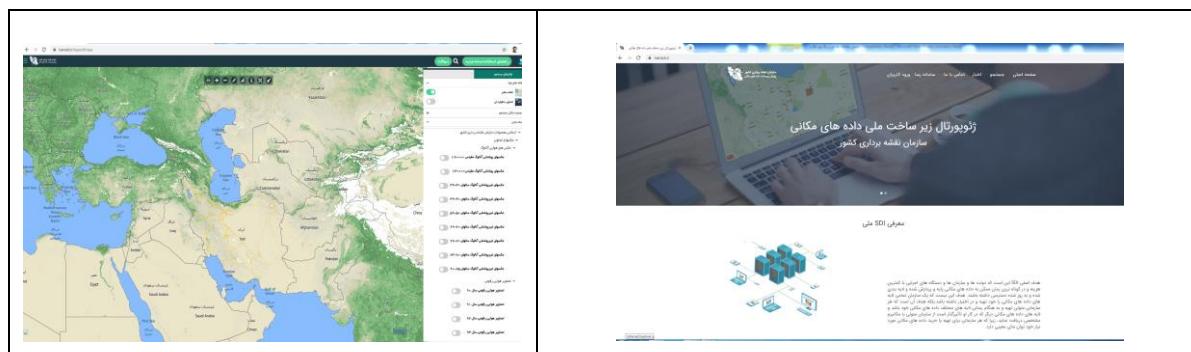


شکل ۸ : نمونه نقشه های ۱:۲۰۰۰ شهری

جدول ۶ : بركات انقلاب اسلامي در حوزه آرشيyo ملي و زير ساخت داده مكانi

وضعیت نقشه برداری و اطلاعات مکانی بعد از پیروزی انقلاب (۱۳۵۸ تا ۱۳۹۹)	وضعیت نقشه برداری و اطلاعات مکانی قبل از پیروزی انقلاب (۱۳۵۷ تا ۱۳۳۲)	عنوان
<p>۱. ايجاد پايگاه داده توپوگرافی ملي کشور در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ (NTDB)</p> <p>۲. آماده سازی نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ برای ورود به پايگاه داده مکانی در فرمت Shape.</p> <p>۳. آماده سازی نقشه های بزرگ مقیاس برای ورود به پايگاه داده مکانی در مقیاس ۱:۲۰۰۰.</p> <p>۴. ايجاد ژئوبوتال ملي کشور تحت عنوان IranSDI</p> <p>۵. ايجاد و توسعه زيرساخت ملي داده مکانی در قالب پايگاه داده مکانی توزيع يافته در سطح ۳۱ استان کشور.</p> <p>۶. ساماندهi آرشيyo ملي سازمان نقشه برداری و بهبود تجهيزات آن بمنظور حفظ اسناد قدیمي.</p> <p>۷. برنامه ریزی برای الکترونیکی شدن و اسکن مدارک و مستندات موجود در آرشيyo.</p> <p>۸. ايجاد مکانیزم مشاوره، راهنمایي، فروش و ارائه محصولات سازمان در قالب مدیریت خدمات فی.</p> <p>۹. ايجاد و توسعه سامانه فروش محصولات سازمان نقشه برداری کشور.</p> <p>۱۰. ايجاد پايگاه داده مکانی اطلاع رسانی محصولات سازمان با عنوان رسا</p> <p>۱۱. ايجاد و توسعه پايگاه نامه های چغرافیایی کشور</p>	<p>۱. نگهداری و ذخیره سازی نقشه و اطلاعات مکانی بصورت فیزیکی و نسخه کاغذی در آرشيyo سازمان نقشه برداری کشور.</p>	<p>آرشيyo ملي و زير ساخت داده مكانi</p>

آرشيyo ملي سازمان به عنوان يك سند ملي و تاریخي و حقوقی غیر قابل قیمت گذاری بوده و حفظ و توسعه آن برای آيندگان از ضروريات است. از سوی ديگر زير ساخت ملي داده مکانی مشابه سایر زير ساخت ها از قبيل شبکه مخابرات، راه، راه آهن يكی از ابزار های کلیدی رشد و توسعه کشور در آينده است و بهترین مدل برنامه ریزی و تصميم سازی برای کشور است. البته برخی از چالش ها در تعیین تکلیف متولی اين امر و عدم تقسیم وظایف مناسب در حوزه های كاربری و مرجعیت باعث بروز پاره ای مشکلات در نهايی سازی اين اقدام ملي شده است ولیکن اين موضوع باید در راستاي ماده ۱۱ قانون احکام دائمی توسعه و سياست های اقتصاد مقاومتی در گام دوم انقلاب مرتفع گردد.



شكل ۹ : سامانه رسا و ژئوبوتال ملي ايران

جدول ۷ : سرگذشت چهل ساله انقلاب در حوزه استانداردسازی، راهبری و نظارت و کنترل فنی

عنوان	وضعیت نقشه برداری و اطلاعات مکانی قبل از پیروزی انقلاب(۱۳۵۷ تا ۱۳۳۲)	وضعیت نقشه برداری و اطلاعات مکانی بعد از پیروزی انقلاب(۱۳۹۹ تا ۱۳۵۸)
سازمان نقشه برداری کشور پس از پیروزی انقلاب اسلامی	<p>۱. در حوزه قانون گذاری ۱۷ عنوان قانون وجود دارد که بطور مستقیم مرتبط با حوزه مهندسی نقشه برداری است و مهمترین آن قانون تاسیس سازمان نقشه برداری کشور بوده است. سایر موارد در دو حوزه اصلی است یا مجوز ورود نیروی های خارجی برای انجام خدمات نقشه برداری و یا طرح های ادغام که در نهایت ادغام سازمان در سال ۱۳۵۲ در وزارت جنگ انجام شده و بیشترین آسیب را به حوزه مهندسی نقشه برداری و طرح های عمرانی و برنامه های توسعه کشور داشته است.</p> <p>۲. سوابقی از تدوین استاندارد در این حوزه در سال های قبل از انقلاب وجود ندارد. به جهت تولید و تهیه نقشه توسط شرکت ها و کشورهای خارجی اطلاعاتی از مبنای نقشه ها در دسترس نمی باشد.</p> <p>۳. سازمان نقشه برداری کشور بیشتر نقش مجری و پیمانکار خدمات نقشه برداری را داشته و دستگاه های اجرایی محدودی از فرآیند نظارت و کنترل فنی سازمان تعییت داشته اند.</p> <p>۴. بخش خصوصی قدرتمندی در این حوزه شکل نگرفته بوده است که علت اصلی آن سیاست های کشور در زمینه اجرای دولتی امور بوده است.</p> <p>۵. تدوین و ابلاغ بیش از ۳۰ عنوان استاندارد و دستور العمل های فنی در سازمان نقشه برداری کشور.</p> <p>۶. تشکیل بیش از ۱۷۰ جلسه کارشناسی در سطح استان های کشور برای ساماندهی امور و فعالیت های نقشه برداری در قالب شورای کاربران سامانه های اطلاعات مکانی.</p> <p>۷. نظارت و کنترل فنی بر خدمات نقشه برداری و فعالیت های مرتبط در قالب بیش از ۱۰۰۰۰ طرح عمرانی، ملی، شهری و منطقه ای در سراسر کشور بمنظور حفظ کیفیت نقشه و اطلاعات مکانی و جلوگیری از دوباره کاری و توسعه آرشیو ملی کشور.</p> <p>۸. وجود بیش از ۳۰۰ شرکت مهندسین مشاور نقشه برداری با گرایش های مختلف در حوزه مهندسی نقشه برداری با توان اجرای بیش از ۱۰۰۰ پروژه به ارزش بیش از ۴۰۰۰ میلیون ریال در سال.</p>	<p>۱. تدوین و تصویب بیش از ۲۰ قانون مرتبط با حوزه مهندسی نقشه برداری که شاخص ترین آنها ماده ۵۵ قانون برنامه پنجم، ماده ۱۱ قانون احکام دائمی توسعه و قانون حدنگار می باشد.</p> <p>۲. تدوین و تصویب بیش از ۶۰ عنوان آین نامه و بخشنامه های تأثیر گذار بر حوزه نقشه برداری که ۲۵ عنوان آن بطور مستقیم در ارتباط با نقشه و اطلاعات مکانی است.</p> <p>۳. تدوین و تصویب نزدیک به ۷۰ عنوان بخشنامه، ضوابط و معیار های فنی ابلاغی از طریق سازمان برنامه و بودجه کشور در راستای ساماندهی امور نقشه و اطلاعات مکانی که شاخص ترین آنها نشریه ها و دستور العمل های فنی سری (۱۱۹/۸) جلد) و تعریف های سالانه خدمات نقشه برداری است.</p> <p>۴. بیش از ۲۵ عنوان مصوبات شورای عالی نقشه برداری و کمیسیون معین در ارتباط با سیاست گذاری در حوزه نقشه و اطلاعات مکانی که شاخص ترین آنها ارتباط با سیاست گذاری در حوزه نقشه و اطلاعات مکانی که شاخص ترین آنها تدوین و تصویب طرح تهیه نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور، تدوین و تصویب طرح تهیه چارت های دریایی در مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰ مناطق ساحلی و فراساحلی و تدوین و تصویب طرح ایجاد و توسعه شبکه های مبنای کشور می باشد.</p> <p>۵. تدوین و ابلاغ بیش از ۳۰ عنوان استاندارد و دستور العمل های فنی در سازمان نقشه برداری کشور.</p> <p>۶. تشکیل بیش از ۱۷۰ جلسه کارشناسی در سطح استان های کشور برای ساماندهی امور و فعالیت های نقشه برداری در قالب شورای کاربران سامانه های اطلاعات مکانی.</p> <p>۷. نظارت و کنترل فنی بر خدمات نقشه برداری و فعالیت های مرتبط در قالب بیش از ۱۰۰۰۰ طرح عمرانی، ملی، شهری و منطقه ای در سراسر کشور بمنظور حفظ کیفیت نقشه و اطلاعات مکانی و جلوگیری از دوباره کاری و توسعه آرشیو ملی کشور.</p> <p>۸. وجود بیش از ۳۰۰ شرکت مهندسین مشاور نقشه برداری با گرایش های مختلف در حوزه مهندسی نقشه برداری با توان اجرای بیش از ۱۰۰۰ پروژه به ارزش بیش از ۴۰۰۰ میلیون ریال در سال.</p>

با توجه به نتایج ارائه شده در جداول فوق، پر واضح است که نقشه و اطلاعات مکانی یکی از برکات انقلاب اسلامی برای این کشور بوده و مهندسان نقشه بردار و کارکنان سازمان نقشه برداری کشور سربازان گمنام اطلاعات مکانی و سازندگی کشور پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی بوده اند.

۴- چالش‌های دیروز و امروز نقشه‌برداری

وضعیت نقشه‌برداری کشور قبل و بعد از انقلاب دو وجهه کاملاً متفاوت داشته است. قبل از انقلاب چالش اصلی کشور ایجاد زیر ساخت نقشه‌برداری لازم بمنظور تأمین نقشه و اطلاعات مکانی مورد نیاز کشور و طرح‌های ملی و عمرانی بوده است که متأسفانه با وجود تأسیس سازمان نقشه‌برداری کشور به عنوان پایه اصلی این زیر ساخت، در عمل موفقیت چشمگیری نصیب کشور نشده است و نقشه‌های مورد نیاز بیشتر از طریق مراجع خارجی تأمین شده است. پس از انقلاب خوشبختانه شرایط بطور کامل تغییر کرده و سازمان نقشه‌برداری کشور موفق به ارائه خدمات ارزشمندی شده است که عناوین کلی آن‌ها در جداول فصل قبل ارائه شد. عبارت بهتر در گام اول انقلاب اسلامی کشور در حوزه نقشه و اطلاعات مکانی از وابستگی کامل خارج شده و به مرز صدرصد خودکفایی رسیده است. البته چالش‌ها و مشکلاتی نیز پس از انقلاب اسلامی در مسیر توسعه نقشه‌برداری کشور وجود داشته است که در برخی مقاطع منجر به کندی پیشرفت این حوزه شده است. بدیهی است این عوامل باید بصورت کامل شناسایی و با برنامه ریزی دقیق و با اتکاء به توصیه‌های رهبری در گام دوم انقلاب مرتفع گردد. در ادامه برای روشن شدن موضوع برخی از این موارد مورد بررسی قرار گرفته است.

۱. ظرفیت نیروی انسانی، اصلی ترین چالش سازمان نقشه‌برداری کشور در شروع گام دوم انقلاب است. سازمان نقشه‌برداری کشور بر اساس تشکیلات و نمودار سازمانی مصوب سال ۱۳۹۱ دارای ۸۲۴ پست تشکیلاتی بوده و از خدمات ۶۹۳ نفر بهره می‌برد. با تغییرات ساختاری که در سال ۱۳۹۹ اتفاق افتاد و بازنیستگی‌های سال‌های ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹ و شرایط حاکم بر سازمان که منجر به خروج برخی از نیروهای تخصصی و جداشدن برخی از واحدهای سازمانی و خروج نیروهای تخصصی از سازمان شد. متأسفانه نیروی انسانی باقیمانده به ۴۷۶ نفر رسیده است که با توجه به حجم نیروهای با سابقه خدمت بالای ۲۵ سال که ۲۱۷ نفر می‌باشد. در عمل بعد از چندین سال این سازمان قادر هرگونه توان اجرایی و عملیاتی خواهد بود. در جدول ۸ آمار پرسنل سازمان بر اساس شرایط استخدام ارائه شده است و در جدول ۹ آمار پرسنل دارای سوابقه بالای ۲۵ سال بر اساس نوع استخدام ارائه شده است. همانگونه که در جداول مشهود است به طور کلی بیش از ۵۰٪ پرسنل سازمان دارای سوابقه بیش از ۲۳ سال می‌باشند. و این یعنی تا چند سال آینده سرعت کاهش نیروی انسانی در سازمان به شدت افزایش خواهد یافت و بیش از نیمی از پرسنل سازمان بازنیسته خواهند شد. تعداد پرسنل در طبقات سنی مختلف اختلاف معناداری دارند. علاوه بر آن با بررسی اطلاعات دقیقت، حدود ۱۳ درصد پرسنل رسمی و پیمانی دارای سوابقه کمتر از ۱۵ سال می‌باشند و بیشترین تراکم این نیروها در سوابقه بالای ۲۳ سال است. با مروری بر جداول نکات زیر قابل استخراج است.

- ۶۰٪ پرسنل به صورت رسمی و پیمانی و ۲۵٪ به صورت قراردادی و ۱۵٪ به صورت مشاغل کارگری در سازمان اشتغال دارند. یعنی ۴۰ درصد از پرسنل سازمان به صورت قراردادی اشتغال دارند که در شرایط معمول نسبت خوبی از این جهت نمی‌باشد. به عبارتی این تعداد از پرسنل سازمان از امنیت شغلی کمتری در مقایسه با کارکنان رسمی و پیمانی برخوردار می‌باشند.

- ۶۹٪ پرسنل دارای مدرک تحصیلی لیسانس و بالاتر و همچنین ۳۱٪ دارای مدرک تحصیلی فوق‌دیپلم و پایین‌تر می‌باشند. که از این تعداد بیشترین آمار مربوط به پرسنل با مدرک تحصیلی لیسانس و کمترین مقدار مربوط به پرسنل با مدرک تحصیلی دکترا می‌باشد.

- ۷۶٪ پرسنل دارای تحصیلات دانشگاهی می‌باشند. علاوه بر این موضوع بیش از نیمی از پرسنل سازمان مرد می‌باشند که می‌تواند به دلیل ماهیت فعالیت‌های مأموریتی سازمان باشد.

- متوسط سن کارکنان رسمی و پیمانی ۴۳ سال بوده و اکثر آنها دارای سنوات ۲۴ سال و بیشتر می‌باشند که بهمفهوم عدم جذب پرسنل به صورت رسمی و پیمانی در سازمان و بازنیستگی طی ۶ سال آینده است.
- بیشترین میانگین سنی در طبقه ۲۱ سال با متوسط سن ۴۹ سال و کمترین میانگین سنی مربوط به طبقه کمتر از ۱۰ سال با میانگین سنی ۳۴ است که دلیل این امر جذب فرزندان شهید به صورت رسمی و بر اساس بخشنامه می‌باشد.
- نکته آخر اینکه بیشتر پرسنل رسمی و پیمانی سازمان دارک دانشگاهی و تحصیلات لیسانس و بالاتر می‌باشند.

جدول ۸: آمار پرسنل بر اساس نوع استخدام، سنوات، مدرک تحصیلی و جنسیت

جمع	جنسیت		مدرک تحصیلی						میانگین سن	جمع	سنوات	نوع استخدام
	مرد	زن	دکترا	فوق لیسانس	لیسانس	فوق دیپلم	دیپلم	زیردیپلم				
۱۳	۶	۷	۰	۸	۵	۰	۰	۰	۳۲/۹	۱۳	کمتر از ۱۰ سال	رسمی
۲۲	۹	۱۳	۰	۱۱	۱۱	۱	۱	۰	۴۰/۵۱	۲۲	۱۱ تا ۲۰ سال	
۱۱۳	۸۳	۳۰	۴	۲۹	۶۷	۶	۳	۴	۴۹/۵۹	۱۱۳	۲۱ سال و بیشتر	
۴	۲	۲	۱	۲	۱	۰	۰	۰	۳۵/۹	۴	کمتر از ۱۰ سال	
۳۱	۱۳	۱۸	۱	۱۳	۱۵	۱	۱	۰	۴۰/۸۵	۳۱	۱۱ تا ۲۰ سال	پیمانی
۱۰۲	۶۸	۳۴	۰	۱۱	۵۲	۱۲	۱۶	۱۱	۴۹/۷۷	۱۰۲	۲۱ سال و بیشتر	
۳۹	۲۰	۱۹	۱	۱۸	۱۷	۳	۰	۰	۳۴/۶۸	۳۹	کمتر از ۱۰ سال	
۵۰	۲۵	۲۵	۰	۲۰	۲۴	۳	۳	۰	۴۰/۲۲	۵۰	۱۱ تا ۲۰ سال	کار معین (مشخص)
۱۸	۱۴	۴	۰	۰	۵	۳	۸	۲	۴۸	۱۸	۲۱ سال و بیشتر	
۱۸	۱۸	۰	۰	۰	۵	۳	۵	۵	۴۱/۹۵	۱۸	کمتر از ۱۰ سال	
۴۳	۴۰	۳	۰	۰	۶	۸	۱۴	۱۵	۴۵/۹۲	۴۳	۱۱ تا ۲۰ سال	مشاغل کارگری
۲۳	۱۹	۴	۰	۰	۰	۸	۳	۱۲	۵۰	۲۳	۲۱ سال و بیشتر	
۴۷۶	۳۱۷	۱۵۹	۲	۱۱۲	۲۰۸	۴۸	۵۴	۴۹	۴۲/۵۲	۴۷۶	جمع	

جدول ۹: تعداد پرسنل رسمی و پیمانی با بیش از ۲۵ سال سابقه و به تفکیک مدرک تحصیلی

سنوات	۲۵ سال	۲۶ سال	۲۷ سال	۲۸ سال	۲۹ سال	۳۰ سال به بالا	جمع
دیپلم و پایین تر	۶	۳	۵	۱۵	۹	۱۵	۵۳
فوق دیپلم	۳	۳	۳	۲	۳	۱	۱۵
لیسانس	۳۱	۱۸	۲۷	۸	۱۴	۹	۱۰۷
فوق لیسانس و بالاتر	۷	۶	۶	۷	۹	۷	۴۲
جمع	۴۷	۳۰	۴۱	۳۲	۲۵	۳۵	۲۱۷

بدیهی است توضیحات ارائه شده و جداول مربوطه حاکی دو واقعیت است، یکی ظرفیت های نیروی انسانی سازمان پاسخگوی نیاز های نقشه و اطلاعات مکانی کشور نیست و دوم اینکه برنامه مناسبی برای توسعه نیروی انسانی سازمان وجود نداشته و این موضوع عملکرد سازمان را به شدت تحت تأثیر قرار داده است. با توجه به تأکیدات مقام معظم رهبری بر توجه جدی به موضوع نقش آفرینی جوانان مومن و دانا و ضرورت تداوم و استمرار سیر تعالی انقلاب ، لازم است سازمان برنامه ریزی مناسبی در دو

حوزه برای ارتقاء ظرفیت نیروی انسانی خود داشته باشدو یکی جذب نیروی انسانی جوان و مومن و متعهد و دوم بهره گیری از ظرفیت شرکت های دانش بنیان و برون سپاری برای انجام و اجرای برنامه های نقشه و اطلاعات مکانی.

۲. تعارضات قانونی و تعدد تصمیم گیری یکی از این چالش های اصلی بخش نقشه برداری در گام دوم انقلاب است. با مرور قوانین و مقررات جاری کشور و انطباق آن با وظایف و مأموریت های اصلی سازمان تعدد مراکز تصمیم گیری در حوزه نقشه و اطلاعات مکانی و تداخل وظایف و دوباره کاری در کشور بسیار مشهود است(جدول ۱۰). بررسی استنادی از قبیل اساسنامه سازمان فضایی کشور، مقررات مرتبط با دفتر آمایش و سیاست های کلی آن، مدیریت بحران کشور و ضوابط و مقررات مربوط به سازمان چهارگانه نیروهای مسلح نمونه های بارزی از این موضوع است. آین نامه های مرتبط با توسعه دولت الکترونیک و تعریف عناوینی از قبیل زیر ساخت داده مکانی(SDI) یا سامانه های تعیین موقعیت(GPS) که به عنوان فعالیت-های فناوری اطلاعات شناسایی شده و از عوامل بروز تداخل وظایف می باشد. در سیاست های کلی برنامه ششم توسعه و قانون برنامه ششم توسعه موضوعاتی از قبیل آمایش سرزمین، بهره وری، آمار و اطلاعات توصیفی مورد تأکید قرار گرفته ولیکن با وجود نیاز ۳۹ درصد مواد برنامه ششم به نقشه و اطلاعات مکانی متأسفانه اطلاعات مکانی مغفول مانده است. بدیهی است در تمامی این قوانین و مقررات پیش نیاز اصلی وجود نقشه و اطلاعات مکانی است که یا مغفول مانده و یا در قالب سایر بخش ها ترکیب شده و نتیجه آن تبدیل به تداخل وظایف و یا منجر به دوباره کاری در این حوزه شده است. نمونه بارز این بلا تکلیفی و هدر رفت سرمایه های ملی کشور در این موضوع شبکه شمیم سازمان ثبت اسناد و املاک کشور بوده که فقط قابلیت پاسخگوی سرویس تعیین موقعیت آنی را دارد است در حالیکه شبکه ایجاد شده توسط سازمان نقشه برداری کشور سه هدف اصلی ایجاد چارچوب مبنای، پایش تغییرات زمین و ارائه سرویس تعیین موقعیت دارد. به عبارت بهتر با یک سوم هزینه های شبکه شمیم امکان دسترسی به سرویس تعیین موقعیت آنی میسر می گردید. در سال ۱۳۹۹ سازمان ثبت اسناد و املاک کشور پیش از ۲۰۰ عنوان قرارداد با ارزش ۳۳۰۰ میلیون ریال خدمات نقشه برداری در قالب موضوعاتی از قبیل تهیه نقشه بافت های مسکونی، تهیه نقشه منابع طبیعی و داده آمایی اطلاعات ثبتی منعقد نموده که تمامی آنها تک بعدی بوده و فقط بخش نیازهای ثبتی را پوشش می دهد، در حالیکه با اعتبار صرف شده در این زمینه امکان تهیه نقشه های توپوگرافی از بخش وسیعی از کشور که نیاز دستگاه-های اجرایی بیشتری را مرتفع کند میسر بود. رهبر معظم انقلاب بهره گرفته از این موضوع را در قالب چالش درونی اقتصادی تحت عنوان عیوب ساختاری و ضعف های مدیریتی معرفی نموده است. نگاه به خارج و نه به توان و ظرفیت داخلی (خرید ۱۴۰ ایستگاه GPS از شرکت لایکا سوئیس با وجود ظرفیت شرکت دانش بنیان داخلی و تولید GPS در کشور)، بودجه بندی معیوب و نامتوازن (در حالیکه سازمان نقشه برداری کشور برای تأمین نیازهای اولیه خود دچار مشکل است، سازمان امور اراضی اقدام به انعقاد قرارداد برای تهیه نقشه اراضی کشاوری می نماید، سازمان جنگل ها و آبخیزداری کشور اقدام به انعقاد قرارداد برای تهیه نقشه نموده، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اقدام به انعقاد قرارداد برای تهیه نقشه کاداستر می نماید، بدیهی است محل تأمین اعتبارات تمامی موارد فوق از بودجه عمومی کشور است). و وجود هزینه های زائد و مصرفانه در بخشها ای از دستگاه های حکومتی(GNAF) و اجرای آن توسط شرکت ملی پست جمهوری اسلامی ایران، با وجود نقشه و اطلاعات مکانی موجود سازمان نقشه برداری کشور و معرفی گرید ملی به عنوان یک مرجع بدون هزینه برای آدرس دهی نمونه بارز اسراف های دولتی است. نمونه دیگر موضوع زیر ساخت اطلاعات مکانی است که با وجود هزینه های زیاد توسط سازمان برنامه و بودجه در سطح ملی و استانی متأسفانه به دلیل عدم بهره گیری از ظرفیت های سازمان نقشه برداری کشور بلا تکلیف مانده است. شاید ارقام و اعداد در بخش نقشه و اطلاعات مکانی در مقایسه با اعتبارات کشور ناچیز به نظر آید ولی بیانگر این واقعیت است که باید اعتبارات این بخش مورد بازنگری بمنظور هدفمندی اعتبارات قرار گیرد. بدیهی است در گام دوم انقلاب باید به موضوع چارچوبهای سیاستگذاری توجه ویژه شده و با ایجاد شفافیت در قوانین و مقررات نسبت به تعیین تکلیف جایگاه واقعی و قانونی سازمان نقشه برداری کشور در حوزه مرجعیت نقشه و اطلاعات مکانی و زیر ساخت ملی داده مکانی اقدام نمود.

جدول ۱۰: مقایسه وضعیت تداخل وظایف و دوباره کاری ماموریت های قانونی سازمان توسط سایر دستگاه های اجرایی

عنوان دستگاه / زمینه فعالیت	شبکه های مبنا بر پایش دائمی تغیرات زمین	عکسبرداری پوششی و تولید اور توافق	نقشه های کوچک مقیاس خشکی و چارت های دریابی	نقشه و اطلاعات مکانی شهری و روستایی	زیر ساخت داده های مکانی	هدایت، ناظرت و راهبری
سازمان نقشه برداری کشور						
سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح						
سازمان ثبت اسناد و املاک						
سازمان برنامه و بودجه کشور (امور آمایش)						
سازمان فناوری اطلاعات						
دستگاه های اجرایی با توان بخش خصوصی						
مرکز آمار ایران						
شرکت پست جمهوری اسلامی ایران						
سازمان فضایی کشور						
شرکت ملی نفت ایران						
شهرداری ها						
سازمان بنادر و دریانوردی						
سازمان هواشناسی کشور						
سازمان زمین شناسی						
پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی						
پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی						
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی						
دانشگاه ها و موسسات اموزش عالی						

۳. نبود نظام پایه اطلاعات مکانی در کشور از چالش های اصلی برای شروع گام دوم انقلابی در بخش

نقشه برداری است. با مروری بر شرح وظایف قانونی مرتبط با وزارت خانه ها و دستگاه های اجرایی کشور، در هیچ یک از این قوانین موضوع تولید و تأمین نقشه و اطلاعات مکانی مورد نیاز پیش بینی نشده است. بعبارت دیگر تمامی دستگاه های اجرایی نقش کاربران خدمات نقشه و اطلاعات مکانی را دارند و با توجه به نوع نیاز خود باید از خدمات و محصولات سازمان نقشه برداری کشور استفاده نمایند ولیکن به دلایلی از قبیل موارد زیر موفق به دستیابی به اطلاعات مورد نیاز خود نشده اند:

- ✓ عدم تحقق برنامه های ملی نقشه و اطلاعات مکانی به دلیل کمبود اعتبارات سازمان
- ✓ عدم امکان ساماندهی اطلاعات مکانی در قالب پایگاه داده مکانی توزیع یافته و سرویس داده مکانی توزیع یافته به دلیل نبود اعتبارات مناسب ،
- ✓ عدم تحقق نظام پایه اطلاعات مکانی در کشور بصورت ملی، منطقه ای و استانی،
- ✓ عدم انجام نیاز سنجی مناسب از نقشه و اطلاعات مکانی مورد نیاز کشور در قالب ملی، منطقه ای و استانی و معرفی محصولات این حوزه و نحوه استفاده از آن در برنامه ریزی کشور،

- ✓ عدم استفاده از ظرفیت قانون و پتانسیل شورای عالی نقشه برداری در حوزه سیاستگذاری بخش نقشه برداری،
- ✓ عدم ایجاد و توسعه زیر ساخت ملی داده مکانی در سطح کشور و پیاده سازی مفاهیم صحیح آن موفق به دستیابی به اطلاعات مورد نیاز خود نشده اند.

مشکلات فوق باعث ورود دستگاههای اجرایی کشور در نقش تولید و تأمین کننده شده و همین موضوع باعث تعدد و تنوع روش‌های تأمین نقشه و اطلاعات مکانی توسط آن‌ها شده است نمونه‌های بارز این موضوع به قرار زیراست:

- اجرای طرح آدرس دهی (GNAF) توسط وزارت فناوری اطلاعات،
- انجام خدمات نقشه برداری توسط سازمان امور اراضی در قالب طرح حدنگار که به هیچ وجه موفق نبوده است،
- ایجاد شبکه‌های تعیین موقعیت آنی توسط سازمان ثبت استناد و املاک کشور تحت عنوان شبکه شمیم و در قالب قانون حدنگار،
- تهییه نقشه‌های یک منظوره ثابتی در قالب بیش از ۲۰۰ عنوان قرارداد.
- انجام طرح‌های نظیر سامانه ساترا یا نظام ارزیابی توسعه و رصد آمایش در قالب سیاست‌های کلی آمایش سرزمین و بخش‌نامه‌های سازمان برنامه و بودجه کشور،
- تهییه نقشه‌های آماری در قالب اعتبارات استانی و نظایر آن است.

نتیجه اینکه نبود نظام پایه اطلاعات مکانی به دلیل عدم وجود اعتبارات قانونی مصوب و عدم تخصیص مناسب آن موجب اتلاف سرمایه‌های ملی در این بخش شده است. بنابراین در گام دوم انقلاب باید موضوع نظام پایه اطلاعات مکانی و مرجعیت آن تعیین تکلیف شود تا امکان تدوام خدمت رسانی برای کشور فراهم باشد.

۴. هدفمند نبودن اعتبارات بخش نقشه برداری چالش جدی شروع گام دوم انقلاب. در بخش‌های قبلی نبود اعتبارات بعنوان عامل اصلی نبود نظام پایه اطلاعات مکانی معروفی شد. از طرف دیگر تعارضات قانونی و تعدد تصمیم‌گیری‌ها نیز یکی از مشکلات اصلی اتلاف سرمایه‌های بخش نقشه برداری عنوان شد. برای روشنتر شدن موضوع در ادامه با مروری بر قانون بودجه سال ۱۳۹۷ یا ۱۳۹۸ کل کشور مشخص است که از کل اعتبارات هزینه‌های کشور عددی ناچیزی به سازمان نقشه-برداری کشور برای نقشه و اطلاعات مکانی اختصاص داده شده است، این در حالی است که طبق بررسی بعمل آمده در مواد برنامه ششم تحقق بالغ بر ۳۹ درصد از مواد آن به نقشه و اطلاعات مکانی وابسته می‌باشد که این خود گواه مغفول ماندن بخش نقشه و اطلاعات مکانی و عامل اصلی هدر رفت منابع و موازی کاری است. بدیهی است این موضوع مصدق باز بیانات رهبری در بیانه گام دوم انقلاب مبنی بر هزینه‌های مسرفانه و بودجه بندی معیوب و نامتوازن است. برای روشنتر شدن موضوع اعتبارات استانی مرتبط با نقشه و اطلاعات مکانی در سال ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ که از طریق سازمان‌های مدیریت و برنامه‌ریزی استان‌ها استخراج شده بیانگر این واقعیت است که در سال ۱۳۹۷ بیش از ۳۲۰ میلیارد ریال اعتبارات استانی صرف امور تولید و تأمین نقشه و اطلاعات مکانی توسط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان‌ها شده و در سال ۱۳۹۸ بیش از ۳۵۰ میلیارد ریال توسط آن‌ها و نزدیک به ۲۷۰ میلیارد ریال توسط سایر دستگاههای اجرایی استانی صرف امور نقشه و اطلاعات مکانی شده است. با مقایسه این مبالغ با اعتبارات سازمان نقشه‌برداری کشور (مصوب قانون بودجه و تخصیص اعتبارات) پر واضح است که در

سال ۱۳۹۷ معاذل ۴۳ درصد اعتبارات قانونی سازمان و معاذل ۶۱ درصد اعتبارات تخصیصی به سازمان و در سال ۱۳۹۸ معاذل ۶۶ درصد بودجه قانونی سازمان و معاذل ۹۸ درصد تخصیص اعتبارات توسط استان‌ها صرف امور نقشه و اطلاعات مکانی شده است. این درحالی است که سازمان نقشه‌برداری کشور طی سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷ حجم وسیعی از مناطق زراعی و شهری کشور را عکسبرداری نموده و امکان تأمین نقشه و اطلاعات مکانی برای بسیاری از این موارد با هزینه‌های ناچیز و یا حتی بدون هزینه میسر بوده است. چنانچه در سال ۱۳۹۹ میزان اعتبارات تخصیصی به سازمان ثبت اسناد و املاک مورد مقایسه قرار گیرد. جدی بودن این چالش و مشکل شفافتر خواهد شد. در سال ۱۳۹۹ سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اقدام به انعقاد بیش از ۳۰۰ میلیون ریال قرارداد تحقیق عنوان خدمات نقشه‌برداری نموده است. بعارت بهتر بیش از ۳/۵ برابر اعتبارات مصوب سازمان نقشه‌برداری کشور توسط سازمان ثبت اسناد و املاک کشور برای تولید نقشه و اطلاعات مکانی در سال ۱۳۹۹ هزینه شده است. بدیهی است این نقشه‌ها تک بعدی بوده و فقط نیازهای سازمان مذکور را برآورد خواهد نمود. در حالیکه با همین میزان هزینه توسط سازمان نقشه‌برداری کشور امکان مدیریت نقشه و اطلاعات مکانی برای سایر دستگاه‌های اجرایی از قبیا وزارت راه و شهرسازی، وزارت نیرو، وزارت جهاد کشاورزی و وزارت کشور نیز میسر می‌گردید. بدیهی است هدفمندی اعتبارات بخش نقشه‌برداری در قالب نظام پایه اطلاعات مکانی از ضروریات گام دوم انقلاب بعنوان یک دبیر جهاد برای تداوم و استمرار خدمت رسانی به کشور است. در این راستا اجرای دو نکته کلیدی ضروری است.

- به منظور مدیریت بهینه و یکپارچه و ایجاد هماهنگی اجرایی و فنی بین دستگاه‌های اجرایی و هدفمندی اعتبارات مرتبط با فعالیت‌های نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، کلیه دستگاه‌های اجرایی برنامه‌های مرتبط با نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی خود را به تأیید و تصویب سازمان نقشه‌برداری برسانند.
- بودجه ریزی و تخصیص اعتبار و مبالغه موافقتنامه برای برنامه‌های مذکور منوط به استعلام از سازمان نقشه‌برداری و هماهنگی دستگاه اجرایی مربوطه با سازمان نقشه‌برداری کشور باشد.

بعارت بهتر سازمان برنامه و بودجه در بخشنامه لایحه بودجه سنتی، ردیف برنامه مشخصی را با موضوع نقشه و اطلاعات مکانی در قالب نظام پایه اطلاعات مکانی در نظر گرفته و کلیه اعتبارات مربوطه را در این ردیف تجمعی کرده و تخصیص بودجه به پروژه‌هایی صورت گیرد که الزامات و مصوبات سازمان نقشه‌برداری را رعایت کرده باشند.

۵. ارتقاء رتبه جهانی و رتبه منطقه‌ای کشور در بخش نقشه‌برداری از الزامات گام دوم انقلاب برای تمدن سازی اسلامی است. با مطالعه گزارش موسسه ژئوپیز^۱ که در سال ۲۰۱۹ منتشر شده، تحت عنوان شاخص آمادگی ژئوماتیک کشورها^۲ و بیانگر وضعیت کشورها در حوزه صنعت ژئوماتیک و نقشه و اطلاعات مکانی است(جدول ۱۱). کشور ما در در بین ۷۵ کشور در سطح جهانی رتبه ۴۹ و در سطح منطقه از بین ۱۲ کشور دارای رتبه ۷ می‌باشد. متغیرهای استفاده شده برای محاسبه این شاخص عبارت است از

- زیرساخت داده(منظور زیرساخت داده کارآمد، تسهیل در دسترسی، توزیع و کاربرد آن در سطح کشور است. داده‌های مشاهدات زمینی و نقشه‌های توپوگرافی، زیرساختهای موقعیت یابی مانند انواع ایستگاه‌های مبنایی، پلتفرم‌ها و پرتابه‌ها و استانداردها در مجموع زیرساخت داده را تشکیل می‌دهند).

^۱ <https://geobuiz.com/geobuiz-report-۲۰۱۹>

^۲ Countries Geospatial Readiness Index

- چارچوبهای سیاستگذاری هسته های اصلی ژئوماتیک (ژئوماتیک، داده باز، فضایی، پهپاد) و سیاستهای توامندساز (علم و فناوری، ICT، راهبردهای دیجیتال)
- ظرفیتهای نهادی (ایجاد دانش و دوره های آکادمیک)
- سطح تطبیق کاربران با فناوری (سطح نقشه سازی و خدمات، مدلهای کسب و کار، سطح تلفیق سیستمهای سطح صنعت بومی)
- تصدی گری (ظرفیت صنعت، شبکه صنایع و ارتقاء نوآوری)
- سطح صنعت بومی (ظرفیت صنعت، شبکه صنایع و ارتقاء نوآوری)

جدول ۱۱ - مقایسه عملکرد شاخص با عملکرد منطقه و جهان

عنوان شاخص	واحد سنجد	عملکرد کشور	متوسط عملکرد منطقه	متوسط عملکرد جهان	آخرین سال میلادی گزارش	رتبه در جهان	رتبه در منطقه
CGR/	عدد شاخص	۱۴.۹۸	۱۵.۵۸	۷۵ کشور شده است	۲۰۱۹	۱۲ از ۷	۴۹ از ۷۵ کشور

دو متغیر زیر ساخت داده و چارچوب های سیاست گذاری بیشترین تأثیر را در کسب رتبه کشور داشته است. بعارت بهتر روند تولید نقشه و اطلاعات مکانی و شبکه های مبنایی از یکسو و وضعیت قوانین و مقررات این بخش در کشور، تأثیر نامطلوبی بر رتبه ایران داشته است که با چشم انداز کشور مبنی بر جایگاه برتر منطقه نیز مطابقت ندارد. بدیهی است در گام دوم انقلاب کسب رتبه اول منطقه ای در یک بازه زمانی حداقل ۳ تا ۵ ساله برای کشور ضروری است. بدیهی است استفاده از ظرفیت های بخش خصوصی برای بهبود وضعیت زیر ساخت داده و برنامه ریزی صحیح برای تأمین چارچوب های قانونی کشور در این بخش از چالش های اصلی شروع گام دوم انقلاب است.

۶. نقش کلیدی سازمان در برنامه های توسعه و عمران کشور و تأثیر آن در رفع دغدغه های ملی کشور. با مروری بر برنامه های توسعه و قوانین و مقررات جاری از قبیل قانون اساسی، سیاستهای کلی نظام، قانون تأسیس سازمان نقشه برداری کشور، قانون حدنگار، قانون مرکز آمار ایران، قانون سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح، قانون سازمان فضایی کشور، قانون تشکیل سازمان مدیریت بحران کشور، قانون انتشار و دسترسی آزاد به اطلاعات و از همه مهمتر بیانیه گام دوم انقلاب، اهداف اصلی آنها رفع برخی از دغدغه های اصلی کشور است. عنوانین برخی از این دغدغه ها به شرح زیر است.

- مدیریت زمین و مقابله با پدیده زمین خواری در کشور
- مدیریت جامع و توسعه پایدار منابع آب کشور
- دولت الکترونیک و دسترسی آسان و آزاد به اطلاعات
- استفاده حداکثری از زمان، منابع و امکانات
- دستیابی به جایگاه اول اقتصادی، علمی و فناوری
- توسعه پایدار مناطق شهری و روستایی
- بهداشت و سلامت
- ارتقاء نظام برنامه ریزی کشور، تحقق جهت گیری های آمایش سرزمین و بهره برداری بهینه از ظرفیت ها و موقعیت جغرافیایی کشور
- توسعه و تقویت نظام استاندارد و الزام به رعایت آن
- مدیریت بحران و کاهش خطر پذیری کشور از بلایای طبیعی و حوادث غیر مترقبه

- مدیریت منابع طبیعی، حفاظت، احیاء و بهره‌برداری پایدار از محیط زیست و کاهش عوامل آلوده کننده و مخرب آن
- افزایش سرعت و کارایی در ارائه خدمات حقوقی و قضایی و اصلاح نظام آن
- ترافیک و حمل و نقل
- تمرکز زدایی
- برونشاپ و واگذاری فعالیت‌ها به بخش خصوصی و غیر دولتی
- افزایش سطح درآمد و رفاه عمومی
- امنیت و هنجارهای اجتماعی

بدیهی است اولین نیاز در رفع این دغدغه‌ها وجود اطلاعات و شناخت وضع موجود است. با توجه به ارتباط هریک از این موارد با مکان، می‌توان ادعا نمود که وجود نقشه و اطلاعات مکانی پیش نیاز اصلی برای برنامه‌ریزی و رفع این دغدغه‌ها در کشور است. بعبارت بهتر بی توجهی و مغفول ماندن نقشه برداری کشور بعنوان مرجع نقشه و اطلاعات مکانی اصلی‌ترین چالش در گام اول انقلاب بوده است و تقویت نقش سازمان نقشه‌برداری کشور در گام دوم انقلاب بعنوان یکی از زیر ساخت‌های اصلی کشور ضروری است. تقویت سازمان نقشه‌برداری کشور باید در سه حوزه ساختار(بازنگری در ساختار سازمان و تقویت جایگاه مدیریت استانی این مجموعه)، نیروی انسانی(جذب نیروی متخصص در زمینه‌های مختلف باید در دستور کار قرار گیرد) و وضعیت اعتبارات(وضعیت بودجه سازمان برای انجام ماموریت‌های خود و تامین اطلاعات مکانی مورد نیاز برای برنامه‌ریزی و عمران کشور جهت تحقق اهداف ملی بسیار ناچیز است. درصورتی که این سازمان بخواهد نقش خود را در ساختار دولت در حد کشورهای آسیایی ایفا نماید، باید بودجه‌ای ۳ تا ۸ برابر بودجه حال حاضر خود داشته باشد). مورد توجه جدی قرار گیرد. ضمناً سازمان برنامه و بودجه باید اهتمام ویژه به هدفمندی اعتبارات حوزه نقشه و اطلاعات مکانی داشته باشد. بهره‌گیری از ظرفیت‌های سازمان نقشه‌برداری کشور در قالب یک دفتر تخصصی بمنظور ساماندهی اعتبارات و بودجه‌های دستگاه‌های اجرایی در راستای جلوگیری از دوباره کاری و کاهش هزینه‌های عمومی کشور و توسعه زیر ساخت ملی داده مکانی به عنوان ابزاری اصلی برنامه‌ریزی کشور و توسعه ظرفیت‌های سازمان در اجرای برنامه تولید و به روز رسانی نقشه و اطلاعات مکانی قطعاً از ضروریات است.

۵- الزامات و راهبردهای سازمان در گام دوم انقلاب

بررسی گذشته نقشه‌برداری کشور بیانگر این واقعیت است که نقشه و اطلاعات مکانی از برکات انقلاب اسلامی بوده و حفظ آن برای کشور و توسعه این صنعت از ضروریات می‌باشد. علاوه بر آن چالش‌های این صنعت که در بخش قبل بطور کامل مورد بررسی قرار گرفت نشان از وجود مواعنی در دستیابی به رتبه‌های بالای جهانی برای این صنعت است و لازم است که بصورت جدی مورد پشتیبانی قرار گیرد تا تولید این صنعت بتواند به حداقل میزان خود دست یابد. بنابرانی برای تداوم ارائه خدمات این بخش باید نکات زیر بر مبنای بیانیه گام دوم انقلاب مورد توجه جدی قرار گیرد.

- وجود نقشه و اطلاعات مکانی به عنوان پیش نیاز دستیابی به اهداف بیانیه گام دوم انقلاب الزامی است.
- ایجاد و توسعه پایگاه‌های اطلاعات مکانی و پورتال‌های ملی در سطوح ملی، منطقه‌ای و استانی برای توسعه متوازن کشور و جلوگیری از هدر رفت منابع ملی ضروری است.
- ایجاد و توسعه نظام پایه اطلاعات مکانی در قالب زیرساخت اطلاعات مکانی (SDI‌های ملی و دستگاهی) ضروری بوده و سازمان در این زمینه با در اختیار داشتن حجم زیادی از داده‌های مکانی باید به عنوان متولی این موضوع شناخته شده و نقش کلیدی داشته باشد.

- جایگاه واقعی صنعت نقشه برداری و سازمان نقشه برداری کشور در برنامه ریزی، پیشرفت و توسعه کشور و دستیابی به اهداف مقدس نظام اسلامی باید تبیین شده و به عنوان عاملی برای درون زیب اقتصاد مورد توجه قرار گیرد.
- وجود قانون مشخص و شفاف مشابه قانون آمار ضروری بوده و برای پشتیبانی از این صنعت و رفع موانع آن ضروری است.
- تشکیل و انجام وظایف قانونی شورای عالی نقشه برداری بعنوان یک ابزار قوی و مطمئن برای حمایت از این صنعت ضروری بوده و حضور پررنگ سازمان نقشه برداری کشور در سایر شوراهای عالی از قبیل شورای عالی محیط زیست، شورای عالی آمار، شورای عالی فضای مجازی (انفورماتیک)، شورای عالی دریانوری، شورای عالی صنایع دریایی و موارد مشابه الزامی است.

با توجه به الزامات بیان شده و به جهت تداوم برکات انقلاب اسلامی در گام دوم انقلاب در ادامه با توجه به کلید واژه های بیانیه گام دوم انقلاب که بیشتر آن ها وابستگی به داده های مکانی دارد، راهبردهای سازمان برای گام دوم انقلاب پیشنهاد شده است.

۱. ظرفیت های مهم کشور در گام دوم انقلاب. در بیانیه دوم انقلاب ظرفیت های موجود کشور در قالب دو گروه تقسیم بندی شده است. نیروی انسانی مستعد و کارآمد و فرصت های مادی کشور بدیهی است بخش اول برای تقویت سازمان نقشه برداری کشور ضروری بوده و پیش نیاز بهره برداری از فرصت های مادی کشور نیازمند نقشه و اطلاعات مکانی برای برنامه ریزی مناسب است. با این توضیح راهبردهای سازمان براساس کلید واژه های هریک از این موارد در جداول ۱۲ و ۱۳ مشخص شده است.

جدول ۱۲ - راهبردهای سازمان در بهره گیری از نیروی انسانی مستعد و کارآمد

راهبردهای سازمان	کلید واژه های بیانیه گام دوم
۱. فراهم سازی ابزارهای قانونی و حقوقی تشویقی برای تقویت و گسترش بخش خصوصی.	◆ ۳۶ میلیون نفر در سنین میانه ۱۵ و ۴۰ سالگی ◆ حدود ۱۴ میلیون نفر دارای تحصیلات عالی
۲. تفکیک مناسب نقش و وظایف حاکمیتی سازمان از امور تصدی گری و برون سپاری فعالیت ها و خرید خدمات از بخش غیردولتی.	◆ رتبه ۱۲ دنیا در دانش آموختگان علوم و مهندسی ◆ وجود انبوه جوانان با روحیه ای انقلابی و آماده تلاش جهادی
۳. حمایت از توسعه شرکت های دانش بنیان بخش نقشه برداری و برنامه ریزی برای استفاده از ظرفیت آنها در امور اجرایی سازمان.	◆ وجود جوانان محقق مشغول به آفرینش های علمی و فرهنگی و صنعتی
۴. حمایت از ایجاد شرکت های تعاونی نقشه برداری و اولویت دادن به بخش تعاونی، در انتقال فعالیت ها و کاهش تصدی های این بخش.	
۵. ایجاد بستر های لازم برای دسترسی متنوع و آسان بخش خصوصی به منابع مالی موجود کشور.	
۶. عرضه پیگیری و تدوین و تصویب قوانین و مقررات حمایت از سرمایه گذاری بخش خصوصی.	
۷. ایجاد و توسعه آموزه های فرهنگی مناسب برای تقویت و گسترش بخش خصوصی.	
۸. افزایش اثر بخشی سازمان در تخصیص منابع به نیازهای بخش های مرتبط با نقشه و اطلاعات مکانی از طریق شورای عالی نقشه برداری.	
۹. توسعه منابع درآمدی سازمان و افزایش میزان برخورداری سازمان از درآمدهای کسب شده.	
۱۰. شناسایی، جذب و سازماندهی نخبگان و نیروهای متخصص و پژوهشگر برای بهره گیری در امور اجرایی سازمان به روش های مختلف.	

جدول ۱۳- راهبردهای سازمان در بهره‌گیری از فرصت‌های مادی کشور

کلید واژه‌های بیانیه گام دوم	راهبردهای سازمان
۷ درصد ذخایر معدنی جهان با وجود یک درصد جمعیت جهان	۱. بازنگری، بهروزسانی و ارتقای کمی و کیفی داده‌های مبنایی و پوششی کشور نظیر تصاویر و نقشه‌های مبنایی و مدل‌های ارتفاعی رقومی و چارتنهای دریایی.
۸ منابع عظیم زیرزمینی	۲. گسترش شبکه‌های مبنایی مسطحاتی، ارتفاعی، ثقل و جذرو مدنسبی کشور و اتصال آن به شبکه‌های متناظر جهانی و بهبود مستمر سطح مبنای ارتفاعی.
۹ موقعیت استثنایی جغرافیایی	۳. توسعه شبکه‌ایستگاه‌های دائمی کشور و پایش مستمر تغییرات هندسی پوسته زمین و اطلاع‌رسانی و پیش‌آگهی مواضع و مکانهای خطر ساز کشور.
۱۰ بازار بزرگ ملی	۴. ایجاد و گسترش شبکه‌های مورد نیاز سامانه‌های اخطار سریع استانی و ملی.
۱۱ بازار بزرگ منطقه‌ای (۱۵ همسایه با ۶۰۰ میلیون جمعیت)	۵. توسعه آرشیو ملی از طریق مستندسازی و دسترسی بر خط به فهرست موجودی، محصولات و خدمات مکان محور کلیه دستگاه‌های اجرایی کشور و بهبود تجهیزات و فرآیندهای حفاظت و نگهداری داده.
۱۲ سواحل دریایی طولانی	۶. عروض از نظر ظرفی و کنترل فنی بر فعالیت‌های مرتبط با نقشه برداری و اطلاعات مکانی، عکسبرداری هوایی، تهیه و تولید نقشه‌های پوششی و شهری در مقیاس‌های مختلف بمنظور تضمین کیفیت و حفظ استاندارد، جلوگیری از دوباره کاری در فرآیند تولید نقشه و اطلاعات مکانی و شفافسازی وظایف و اختیارات سازمان نسبت به سازمان‌های موازی.
۱۳ حاصلخیزی زمین با محصولات متنوع کشاورزی و با غیر	۷. طراحی، توسعه و بهره‌برداری از نقشه، سیستمهای داده‌های مکانی و داده‌های شبکه‌های مبنایی به منظور تصمیم‌سازی در فرآیند پیش‌بینی و مدیریت بحران.
۱۴ اقتصاد بزرگ و متنوع	۸. استاندارد سازی در زمینه نقشه برداری و اطلاعات مکانی بمنظور ایجاد نظم و هماهنگی در محصولات و تعامل پذیری بین سیستم‌های مکان محور.
۱۵	۹. توسعه دامنه الزام بکارگیری استانداردها و دستورالعمل‌های فنی از طریق مراجع ذیصلاح با رویکرد کنترل‌های پیشگیرانه، ۱۰. ایجاد بستر های لازم قانونی، ارتباطی و تشکیلاتی برای تبادل، دادو ستد و ارایه اطلاعات مکانی ۱۱. تهیه استاندارد ها و تدوین برنامه‌های ملی برای گسترش سامانه های ناوبری و خدمات مکان مبنا ۱۲. افزایش مشارکت بخش غیر دولتی در گسترش و بهبود داده‌های مبنایی و چارچوب‌های مرجع ۱۳. مشارکت فعال در استانداردسازی بین المللی و بهره‌گیری از آن در تدوین چارچوب استانداردهای ملی ۱۴. بهبود تجهیزات تخصصی و فرآیندهای جمع آوری و پردازش و تحلیل داده و ارتفا و متنوع سازی روش‌های عرضه محصولات و خدمات با بهره‌گیری از فن‌آوری‌های روز. ۱۵. تقویت تعاملات اقتصادی و صدور خدمات فنی و مهندسی به

کشورهای منطقه

۲. توصیه‌های رهبری در گام دوم انقلاب. مقام معظم رهبری هفت مطالبه کلان را از مردم و مسئولین در گام دوم انقلاب طرح موضوع می فرمایند که ذیل محورهای ۱. علم و پژوهش ۲. معنویت و اخلاق ۳. اقتصاد ۴. عدالت ۵. استقلال و آزادی ۶. عزت ملی و ۷. سبک زندگی می گنجد. بعبارت بهتر ۷ توصیه رهبری ابزارهای تحقق سرفصل‌های گام دوم انقلاب و ایجاد تمدن نوین اسلامی و آمادگی برای طلوع خورشید ولایت عظمی (عج) می باشد. با این توضیح سازمان باید راهبردهایی برای هریک از توصیخ‌هایی هفتگانه رهبری داشته باشد که در ادامه عنوانین هریک ارائه شده است.

جدول ۱۴- راهبردهای سازمان در بخش علم و پژوهش

راهبردهای سازمان	کلید واژه‌های بیانیه گام دوم
۱. ایجاد مرکز ملی تحقیقات مهندسی نقشه برداری با همکاری دانشگاهها در زمینه گسترش و هماهنگ پژوهش و تحقیق در زمینه‌های کاربردی و زیربنایی مورد نیاز صنعت نقشه‌برداری کشور.	دانش، وسیله‌ی عزت و قدرت یک کشور است.
۲. مشارکت در انجام تحقیقات و پژوههای بین‌المللی مهندسی نقشه‌برداری از قبیل: پرتاب ماهواره‌های سنجش از دور، سیستم‌های تعیین موقعیت و ناوبری، ایجاد زیرساخت اطلاعات مکانی منطقه‌ای و جهانی، تهیی نقشه جهانی، شبکه جهانی اندازه‌گیری سطح دریاها و....	به سوءاستفاده از دانش مانند آچه غرب کرد، توصیه نمیکنیم.
۳. شناسایی، جذب و سازماندهی نخبگان و نیروهای متخصص و پژوهشگر برای بهره‌گیری در پشتیبانی و رفع موانع صنعت نقشه‌برداری.	هنوز از قله‌های دانش جهان بسیار عقبیم؛ باید به قله‌ها دست باییم.
۴. فراهم سازی زمینه‌های مناسب جهت ارائه خدمات پژوهشی مهندسی نقشه‌برداری به داخل و خارج از کشور جهت دستیابی به جدیدترین روش‌های جمع آوری، تولید، مدیریت و ارائه اطلاعات مکانی.	با شتاب پیش میرویم ولی این شتاب باید سالها باشد بالا ادامه باید تا آن عقب‌افتدگی جبران شود.
۵. تشویق و ترویج فرهنگ تحقیق و پژوهش در صنعت نظام نقشه‌برداری کشور	این راه را با احساس مسئولیت بیشتر و همچون یک جهاد در پیش گیرید.
۶. انتشار نشریات معتبر علمی تخصصی در حوزه مهندسی نقشه‌برداری	
۷. ایجاد پایگاه اطلاعات علمی، فنی و پژوهشی در زمینه مهندسی نقشه‌برداری برای دستیابی الکترونیکی به منابع معتبر داخلی و خارجی	
۸. تلاش جهت حضور جدی و فعال پژوهشگران مهندسی نقشه‌برداری در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی	
۹. بازنگری مداوم در برنامه ریزی‌های آموزشی با مشارکت بخش‌های مختلف صنعت نقشه‌برداری ایجاد ساز و کار ارتقای دانش و مهارت‌های متخصصین نقشه‌برداری کشور.	
۱۰. فراهم سازی زمینه آموزش‌های کاربردی با بهره‌گیری از متخصصین اجرایی بخش صنعت.	
۱۱. ایجاد تخصص‌های میان رشته‌ای مرتبط با ژئوفورماتیک در دوره‌های آموزش عالی.	
۱۲. حمایت از توسعه شرکت‌های دانش بیان بخش نقشه‌برداری و برنامه ریزی برای استفاده از ظرفیت آنها در امور اجرایی سازمان.	
۱۳. فرهنگ‌سازی و آموزش عمومی استفاده از تواناییهای مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی	

جدول ۱۵- راهبردهای سازمان در بخش معنویت و اخلاق

راهبردهای سازمان	کلید واژه‌های بیانیه گام دوم
۱. ترویج اصول اخلاق حرفه‌ای.	وجود معنویت و اخلاق، محیط زندگی را حتی با کمبودهای ماذی،

<p>۲. ایجاد سامانه ارزیابی مستمر و تعیین صلاحیت تخصصی اشخاص حقیقی و حقوقی در زمینه های مختلف مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی با مشارکت تشکلهای حرفه ای و علمی</p> <p>۳. مشارکت در تدوین قوانین و مقررات لازم برای حفظ حقوق معنوی تولید کنندگان داده های مکانی</p> <p>۴. تقویت نقش ناظری تشکلهای حرفه ای، صنفی و علمی و گسترش دامنه فعالیت آنها.</p> <p>۵. به روزرسانی و یکپارچه سازی استانداردها و دستورالعمل ها بر مبنای استانداردهای بین المللی و متناسب با پیشرفت های فناوری.</p> <p>۶. ع افزایش جامیعت و تنوع استانداردها و دستورالعمل ها.</p> <p>۷. شفاف سازی وظایف و اختیارات بخش های مختلف صنعت نقشه برداری و نقش آنان در ایجاد و توسعه زیر ساخت ملی داده مکانی.</p> <p>۸. تبیین جایگاه سازمان و نقش محوری داده های مکانی در توسعه زیر ساخت ملی داده مکانی.</p> <p>۹. ایجاد دسترسی آسان و برخط به نقشه و اطلاعات مکانی و ارتقاء و متنوع سازی پایانه های ارتباط با دستگاه های اجرایی و مردم.</p> <p>۱۰. ارتقا و توسعه سطح تعاملات با دستگاه های اجرایی کشور با استفاده از ظرفیت رسانه های عمومی و فضای مجازی.</p> <p>۱۱. توسعه تعاملات مردمی با استفاده از ظرفیت های رسانه های عمومی و فضای مجازی.</p> <p>۱۲. افزایش سرمایه گذاری بخش های دولتی و غیردولتی در زمینه طرح های ملی بخش مهندسی نقشه برداری.</p> <p>۱۳. ایجاد راهکارهای مناسب برای تقویت بنیه مالی بخش غیر دولتی.</p> <p>۱۴. تعیین مشخصات و تعریف سیاست های لازم برای واگذاری فعالیت های تصدی گری در دستگاه های دولتی به بخش غیر دولتی.</p> <p>۱۵. برقراری ارتباط مستمر بین تشکل های حرفه ای، سازمان و سایر بخش های صنعت نقشه برداری.</p> <p>۱۶. فراهم نمودن نقشه و اطلاعات و خدمات مکانی مناسب جهت استفاده در فعالیت های روزمره عمومی، گردشگری و ایرانشناسی.</p> <p>۱۷. تقویت و نهادینه کردن مباحث مرتبط با نقشه برداری در وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و سایر سازمان های فرهنگی مرتبط.</p>	<p>بهشت میسازد و نبودن آن حتی با برخورداری ماذی، جهنم می آفریند.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ معنویت یعنی برجسته کردن ارزش های معنوی از قبیل: اخلاص، ایثار، توکل، ایمان در خود و جامعه. ❖ اخلاق یعنی رعایت فضیلت هایی چون خیرخواهی، گذشت، کمک به نیازمند، راستگویی، شجاعت، تواضع، اعتماد به نفس و ... ❖ وظیفه حکومت ها برای رشد اخلاق و معنویت: <ol style="list-style-type: none"> ۱- منش و رفتار اخلاقی و معنوی داشته باشند. ۲- زمینه را برای رواج آن در جامعه فراهم کنند. ۳- به نهادهای اجتماعی در این باره کمک برسانند. ۴- با کانونهای ضد معنویت و اخلاق، به شیوه هی معقول بستیزند. ۵- با ابزارهای رسانه ای، برخورد هوشمندانه و مسئولانه کنند.
--	---

جدول ۱۶- راهبردهای سازمان در بخش اقتصاد

راهبردهای سازمان	کلید واژه های بیانیه گام دوم
<p>۱. گسترش و بهبود داده های مبنای و چارچوب های مرجع</p> <p>۲. بهبود، ارتقای کیفیت و اعتمادسازی به محصولات و خدمات مکانی.</p> <p>۳. ترغیب بخش خصوصی به فعالیت در زمینه تولید محصولات با ارزش افزوده با استفاده از داده های مبنای موجود</p> <p>۴. طراحی پروژه های ملی جدید در زمینه تولید و بهنگام سازی داده های مکانی مبنای.</p> <p>۵. مشارکت مستقیم و کارآمد سازمان در فرآیند های تصمیم گیری و برنامه ریزی کشور</p> <p>۶. بازنگری در شرح خدمات و فعالیت های مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی و بهره گیری بهینه از الگوهای موفق.</p>	<p>❖ اقتصاد، هدف جامعه اسلامی نیست، اما وسیله ای است که بدون آن نمیتوان به هدفها رسید.</p> <p>❖ چالش های اقتصاد کشور:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- چالش بیرونی: تحریم و سوسسه های دشمن ۲- چالش درونی: عیوب ساختاری و ضعفهای مدیریتی <p>مهمنترین عیوب ساختاری:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- وابستگی اقتصاد به نفت ۲- دولتی بودن بخش هایی که در حیطه وظایف دولت نیست ۳- نگاه به خارج و نه به توان و ظرفیت داخلی ۴- استفاده اندک از ظرفیت نیروی انسانی کشور

<p>۷. ایجاد سازوکار لازم برای نهادینه کردن استفاده از نقشه و اطلاعات مکانی در برنامه های کلان و خرد کشور از قبیل استقرار دولت الکترونیک، مدیریت بحران، آمایش سرزمین، مدیریت منابع زمین، مدیریت املاک و کاداستر، مدیریت منابع آبی و دریایی، محیط زیست، دفاع و امنیت، آمار و برنامه ریزی، بهداشت و درمان، مسائل اجتماعی، حمل و نقل، کشاورزی، معادن و موارد دیگر</p> <p>۸. تهیه و ارائه انواع محصولات از قبیل نرم افزارهای کاربردی به منظور تسهیل به کارگیری داده ها و اطلاعات مکانی موجود در نظام تصمیم گیری و برنامه ریزی کشور.</p> <p>۹. ایجاد ارزش افزوده به داده ها و اطلاعات مکانی موجود و گسترش بازارهای خدمات مهندسی نقشه برداری در داخل و خارج از کشور.</p> <p>۱۰. مشارکت در تدوین قوانین و مقررات لازم برای حفظ حقوق معنوی تولید کنندگان داده های مکانی.</p> <p>۱۱. تقویت تعاملات اقتصادی و صدور خدمات فنی و مهندسی به کشورهای منطقه.</p> <p>۱۲. ایجاد راهکارهای مناسب برای تقویت بنیه مالی بخش غیر دولتی</p> <p>۱۳. تقویت بخش غیردولتی و واگذاری امور تصدی گری مربوط به نقشه و اطلاعات مکانی</p> <p>۱۴. افزایش سرمایه گذاری بخش های دولتی و غیردولتی در زمینه طرحهای ملی بخش مهندسی نقشه برداری</p> <p>۱۵. حمایت از توسعه شرکت های دانش بنیان بخش نقشه برداری و برنامه ریزی برای استفاده از ظرفیت آنها در امور اجرایی سازمان.</p> <p>۱۶. حمایت از ایجاد شرکت های تعاونی نقشه برداری و اولویت دادن به بخش تعاونی، در انتقال فعالیت ها و کاهش تصدی های این بخش.</p> <p>۱۷. ایجاد بسترها لازم برای دسترسی متعدد و آسان بخش خصوصی به منابع مالی موجود کشور.</p> <p>۱۸. پیگیری و تدوین و تصویب قوانین و مقررات حمایت از سرمایه گذاری بخش خصوصی.</p> <p>۱۹. افزایش اثر بخشی سازمان در تخصیص منابع به نیازهای بخش های مرتبط با نقشه و اطلاعات مکانی از طریق شورای عالی نقشه برداری.</p> <p>۲۰. توسعه منابع درآمدی سازمان و افزایش میزان برخورداری سازمان از درآمدهای کسب شده.</p>	<p>۵- بودجه بندی معیوب و نامتوازن</p> <p>۶- عدم ثبات سیاستهای اجرائی اقتصاد</p> <p>۷- عدم رعایت اولویتها</p> <p>۸- وجود هزینه های زائد و مصرفانه در بخش هایی از دستگاه های حکومتی</p> <p>◆ مهمترین راه حل ها:</p> <p>۱- درون زلی اقتصاد کشور</p> <p>۲- مولّد شدن و داشتن بیان شدن</p> <p>۳- مردمی کردن اقتصاد و تصدیگری نکردن دولت</p> <p>۴- بروز گرایی با استفاده از ظرفیتها</p> <p>۵- سپردن کار به دست یک مجموعه جوان و دانا و مؤمن و مسلط بر دانسته های اقتصادی</p>
--	---

جدول ۱۷- راهبردهای سازمان در عدالت و مبارزه با فساد

راهبردهای سازمان	کلید واژه های بیانیه گام دوم
<p>۱. گسترش و بهبود داده های مبنایی و چارچوب های مرجع منظور بهره گیری در برنامه های محرومیت زدایی</p> <p>۲. بهبود، ارتقای کیفیت و اعتمادسازی به محصولات و خدمات مکانی.</p> <p>۳. طراحی پروژه های ملی جدید در زمینه تولید و بهنگام سازی داده های مکانی مبنایی در مناطق محروم کمتر توسعه یافته کشور.</p> <p>۴. مشارکت مستقیم و کارآمد سازمان در فرآیند های تصمیم گیری و برنامه ریزی کشور</p> <p>۵. ایجاد و توسعه زیر ساخت ملی داده های مکانی کشور و نهادینه کردن استفاده از آن در برنامه های آمایش سرزمین، محرومیت زدایی و توسعه</p>	<p>◆ عدالت و مبارزه با فساد لازم و ملزم یکدیگرند.</p> <p>◆ دستگاهی کارآمد با نگاهی تیزبین و رفتاری قاطع در قوای سه گانه حضور دائم داشته باشد و به معنای واقعی با فساد مبارزه کند.</p> <p>◆ نسبت فساد در میان کارگزاران جمهوری اسلامی در مقایسه با بسیاری از حکومت ها بسی کمتر است، ولی حتی آنچه هست غیرقابل قبول است.</p> <p>◆ آنچه تاکنون شده با آنچه باید می شده و بشود، دارای فاصله ای ژرف است.</p> <p>◆ دلهای مسئولان به طور دائم باید برای رفع محرومیتها بتپد.</p> <p>◆ کسب ثروت مورد تشویق است، اما تبعیض در توزیع منابع عمومی و</p>

<p>کشور.</p> <p>۶. ایجاد بستر های لازم قانونی، ارتباطی و تشکیلاتی برای تبادل، دادو ستد و ارایه اطلاعات مکانی</p> <p>۷. گسترش و بکارگیری داده ها و سامانه های مکانی مبتنی بر شبکه های اطلاعاتی مانند اینترنت</p> <p>۸. ایجاد راهکارهای مناسب برای تقویت بنیه مالی بخش غیر دولتی</p> <p>۹. تقویت بخش غیردولتی و واگذاری امور تصدی گری مربوط به نقشه و اطلاعات مکانی</p> <p>۱۰. افزایش سرمایه‌گذاری بخش‌های دولتی و غیردولتی در زمینه طرحهای ملی بخش مهندسی نقشه برداری بخصوص در مناطق محروم.</p> <p>۱۱. حمایت از توسعه شرکت های تعاونی استانی در مناطق کمتر توسعه یافته و محروم بمنظور انتقال فعالیت ها تصدی گری سازمان.</p> <p>۱۲. افزایش سرمایه‌گذاری بخش‌های دولتی و غیردولتی در زمینه طرحهای ملی بخش مهندسی نقشه برداری</p> <p>۱۳. نظاممند و هدفمند کردن اعتبارات مرتبط با فعالیت‌های مهندسی نقشه برداری</p>	<p>و پژوهخواری و مدارا با فریبگران اقتصادی بشدت ممنوع است.</p> <p>غفلت از قشرهای نیازمند حمایت، مورد قبول نیست.</p>
--	---

جدول ۱۸- راهبردهای سازمان در استقلال و آزادی

راهبردهای سازمان	کلید واژه های بیانیه گام دوم
۱. گسترش و پھبود داده های مبنایی و چارچوب های مرجع بمنظور حفظ تمامیت ارضی کشور	استقلال ملی به معنی آزادی ملت از زورگویی سلطه گران جهان است؛ ولی نباید به معنی زندانی کردن سیاست و اقتصاد کشور در میان مزهای خود باشد.
۲. دسترسی سریع و آسان عموم به اطلاعات و خدمات مکانی مناسب جهت استفاده در فعالیت های روزمره عمومی، گردشگری و ایرانشناسی	آزادی اجتماعی به معنای حق تصمیم‌گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای افراد جامعه است؛ ولی نباید در تقابل با اخلاق و قانون و ارزش‌های الهی و حقوق عمومی باشد.
۳. فراهم نمودن نقشه و اطلاعات و خدمات مکانی مناسب جهت استفاده در فعالیت های زیارتگاری و توریسم	
۴. تقویت و نهداین کردن مباحث مرتبط با نقشه برداری در وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و سایر سازمان های فرهنگی مرتبط.	
۵. تقویت و ارتقای نقش شورای عالی نقشه برداری در پشتیبانی و مانع زدایی و پھبود روابط صنعت نقشه برداری کشور.	
۶. تقویت تشكل های مذکور و اعضا ای با سازمان	
۷. تعامل و مشارکت در فعالیت های انجمن ها و مجتمع علمی و حرفه ای منطقه ای و بین المللی	
۸. تدوین و بازنگری قوانین و مقررات مورد نیاز مرتبط با صنعت نقشه برداری کشور	
۹. بهره گیری از فن آوری های نوین مورد نیاز در ارکان مختلف نظام نقشه برداری کشور	
۱۰. ایجاد و توسعه زیر ساخت ملی داده های مکانی کشور و نهداین کردن استفاده از آن در برنامه های آمایش سرزمین، محرومیت زدایی و توسعه کشور.	

جدول ۱۹- راهبردهای سازمان در عزّت ملی و روابط خارجی و مرزبندی با دشمن

راهبردهای سازمان	کلید واژه های بیانیه گام دوم
۱. مشارکت در انجام تحقیقات و پژوهش‌های بین المللی مهندسی نقشه- برداری از قبیل: پرتاب ماهواره‌های سنجش از دور، سیستم‌های تعیین	پدیده‌های جهانی که تحقق یافته یا در آستانه ظهورند:

موقعیت و ناویری، ایجاد زیرساخت اطلاعات مکانی منطقه‌ای و جهانی، تهیه نقشه جهانی، شبکه جهانی اندازه‌گیری سطح متوسط دریاها و....

۲. گسترش و بهبود داده‌های مبنایی و چارچوب‌های مرجع بمنظور حفظ تمامیت ارضی کشور

۳. دسترسی سریع و آسان عموم به اطلاعات و خدمات مکانی مورد نیاز.

۴. تقویت و ارتقای نقش شورای عالی نقشه برداری در پشتیبانی و مانع زدایی و بهبود روابط صنعت نقشه برداری کشور.

۵. بازنگری در شرح خدمات و فعالیت‌های مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی و با بهره‌گیری بهینه از الگوهای موفق.

۶. ایجاد سازوکار لازم برای نهادینه کردن استفاده از نقشه و اطلاعات مکانی در برنامه‌های کلان و خرد کشور از قبیل استقرار دولت الکترونیک، مدیریت بحران، آماش سرزمین، مدیریت منابع زمین، مدیریت املاک و کاداستر، مدیریت منابع آبی و دریایی، محیط زیست، دفاع و امنیت، آمار و برنامه‌ریزی، بهداشت و درمان، مسائل اجتماعی، حمل و نقل، کشاورزی، معدان و موارد دیگر.

۷. تهیه و ارائه انواع محصولات از قبیل نرم‌افزارهای کاربردی به منظور تسهیل به کارگیری داده‌ها و اطلاعات مکانی موجود در نظام تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی کشور

۸. ترغیب بخش خصوصی به فعالیت در زمینه تولید محصولات با ارزش افزوده با استفاده از داده‌های مبنایی موجود.

۹. ایجاد و توسعه زیرساخت ملی داده‌های مکانی کشور و نهادینه کردن استفاده از آن در برنامه‌های آماش سرزمین، محرومیت زدایی و توسعه کشور.

۱۰. شناسایی، جذب و سازماندهی نخبگان و نیروهای متخصص و پژوهشگر برای بهره‌گیری در پشتیبانی و رفع موانع صنعت نقشه‌برداری.

۱۱. فراهم سازی زمینه‌های مناسب جهت ارائه خدمات پژوهشی مهندسی نقشه‌برداری به داخل و خارج از کشور جهت دستیابی به جدیدترین روش‌های جمع‌آوری، تولید، مدیریت و ارائه اطلاعات مکانی.

۱۲. مشارکت در تدوین قوانین و مقررات لازم برای حفظ حقوق معنوی تولید کنندگان داده‌های مکانی

۱۳. تقویت تعاملات اقتصادی و صدور خدمات فنی و مهندسی به کشورهای منطقه

سلطه‌ی آمریکا و صهیونیسم

۲- شکست سیاست‌های آمریکا در منطقه‌ی غرب آسیا و زمین‌گیر شدن همکاران خائن آنها در منطقه

۳- گسترش حضور قدرمندانه‌ی سیاسی جمهوری اسلامی در غرب آسیا و بازتاب وسیع آن در سراسر جهان سلطه وظایف دولت جمهوری اسلامی:

۱- مرزبندی خود را با آمریکا و تعدادی از دولتهای اروپایی با دقت حفظ کند.

۲- از ارزش‌های انقلابی و ملی، یک گام هم عقب‌نشینی نکند.

۳- از تهدیدهای آنان نهرسد.

۴- عزت کشور و ملت خود را در نظر داشته باشد.

۵- حکیمانه و مصلحت‌جویانه و از موضع انقلابی، مشکلات قابل حل خود را با آنان حل کند.

۶- در مورد آمریکا، حل هیچ مشکلی متصور نیست و مذاکره با آن جز زیان مادی و معنوی نخواهد داشت.

جدول ۲۰- راهبردهای سازمان در سیک زندگی

راهبردهای سازمان	کلید واژه‌های بیانیه گام دوم
۱. بومی سازی شرح خدمات و فعالیت‌های مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی و با بهره‌گیری بهینه از الگوهای موفق	تلاش غرب در ترویج سیک زندگی غربی، زیانهای بی‌جرانی به کشور و ملت زده است؛ مقابله با آن، جهادی همه‌جانبه و هوشمندانه می‌طلبید که چشم امید در آن، به جوانها است.

۳. تهیه و ارائه انواع محصولات داخلی از قبیل نرم‌افزارهای کاربردی بومی به منظور تسهیل به کارگیری داده‌ها و اطلاعات مکانی موجود در نظام تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی کشور
۴. ترغیب بخش خصوصی به فعالیت در زمینه تولید محصولات با ارزش افزوده با استفاده از داده‌های مبنای موجود.
۵. فراهم نمودن نقشه و اطلاعات و خدمات مکانی مناسب و بومی جهت استفاده در فعالیت‌های روزمره عمومی، گردشگری و ایران‌شناسی.

۶- جمع بندی و پیشہدادات

با مروری بر سیاست‌ها و توصیه‌های رهبری در بیانیه گام دوم انقلاب، ایران اسلامی در دوره دوم انقلاب کشوری است توسعه یافته با جایگاه اول اقتصادی، علمی و فناوری در سطح منطقه، با هویت اسلامی، انقلابی و جهادی، تمدن ساز در جهان و با تعامل سازنده و موثر در روابط بین‌الملل و متکی بر جوانان مونم و متعهد. جامعه ایرانی در گام دوم انقلاب چنین ویژگیهایی خواهد داشت:

۱. توسعه یافته، متناسب با مقتضیات فرهنگی، جغرافیایی و تاریخی خود، و متکی بر اصول اخلاقی و ارزش‌های اسلامی، ملی و انقلابی، با تاکید بر مردم سالاری دینی، عدالت اجتماعی، آزادیهای مشروع، حفظ کرامت و حقوق انسانها، و بهره مند از امنیت اجتماعی و قضایی. برخوردار از دانش پیشرفته، توانا در تولید علم و فناوری، متکی بر سهم برتر منابع انسانی و سرمایه اجتماعی جوان و متعهد در تولید ملی. امن، مستقل و مقتدر با سازمان دفاعی مبتنی بر بازدارندگی همه جانبه و پیوستگی مردم و حکومت.

۲. برخوردار از سلامت، رفاه، امنیت غذایی، تامین اجتماعی، فرصت‌های برابر، توزیع مناسب درآمد، نهاد مستحکم خانواده، به دور از فقر، فساد، تبعیض و بهره مند از محیط زیست مطلوب. فعال، مسوولیت‌پذیر، ایثارگر، مونم، رضایت مند، برخوردار از وجودن کاری، انصباط، روحیه تعاون و سازگاری اجتماعی، متعهد به انقلاب و نظام اسلامی و شکوفایی ایران و مفتخر به ایرانی بودن.

۳. دست یافته به جایگاه اول اقتصادی، علمی و فناوری در سطح منطقه با تاکید بر توان شرکت‌های دانش بنیان، جنبش نرم افزاری و تولید علم، رشد پرستاپ و مستمر اقتصادی، ارتقاء نسبی سطح درآمد سرانه و رسیدن به اشتغال کامل و بدور از عیوب ساختاری و سوء مدیریت.

۴. الهام بخش، فعال و موثر در جهان اسلام با تحکیم الگوی ایرانی، اسلامی پیشرفت، مردم سالاری دینی، توسعه کارآمد، جامعه اخلاقی، نوآندیشی و پویایی فکر و اجتماعی، تمدن ساز اسلامی و منطقه‌ای بر اساس تعالیم اسلامی و اندیشه‌های امام خمینی (ره) و دارای تعامل سازنده و موثر با جهان براساس اصول عزت، حکمت و مصلحت و حفظ استقلال و آزادی.

لازم دستیابی به این چهار موضوع کلیدی نگرش جدید به نقشه و اطلاعات مکانی در کشور به عنوان یک زیر ساخت، همانند سایر زیر ساخت‌ها از جمله شبکه حمل و نقل، بهداشت و مخابرات و نظایر آن است. نقش این زیر ساخت در تصمیم‌گیری‌ها، توسعه فن‌آوری اطلاعات، تجارت الکترونیکی، ارائه خدمات نوین به جامعه، توسعه پایدار، کاهش اثرات بلایای طبیعی، بهبود کیفیت زندگی شهروندان باید به درستی تعیین و شفاف شود و در برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری‌ها کشور به عنوان یک اصل اساسی مورد توجه قرار گیرد. بعبارت بهتر در گام دوم انقلاب، سازمان نقشه برداری کشور به عنوان مرجع اطلاعات مکانی، متولی نظام پایه داده مکانی کشور بوده و مرجع زیر ساخت ملی داده مکانی می‌باشد. با این توضیح در سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی صنعت نقشه برداری و سازمان نقشه برداری کشور باید هفت فعالیت اصلی شامل ۱. شبکه‌های مبنای و پایش دائمی تغییرات زمین، ۲. عکسبرداری پوششی و تولید اورتوفتو، ۳. آبنگاری و تهیه چارت‌های دریایی، ۴. آرشیو ملی و زیر ساخت داده‌های مکانی، ۵.

تولید و به روز رسانی نقشه‌های کوچک مقیاس، ۶ تولید و به روز رسانی نقشه و اطلاعات مکانی شهری و روستایی و ۷ استاندارد سازی، راهبری و نظارت و کنترل فنی مورد توجه قرار گیرد. بدینهی است در صورت سرمایه گذاری مناسب در این بخش و با تعیین سیاست‌ها، استانداردها، راه‌کارهای مناسب تولید و دسترسی به اطلاعات می‌توان تحول عظیمی به منظور توسعه و ارتقای امور مربوط به داده‌های مکانی در سطح ملی و گسترش کاربرد آن در تصمیم‌گیری‌ها ایجاد نمود که منجر به صرفه‌جویی اقتصادی و مشارکت در تولید اطلاعات خواهد شد.

چشم انداز: سازمان نقشه برداری کشور در گام دوم انقلاب سازمانی است پیشرفت‌هه از نظر نیروی انسانی و فناوری در اختیار که به عنوان مرکز اصلی هدایت و برنامه‌ریزی فعالیتهای نقشه‌برداری و تولید اطلاعات مکانی در کشور با تعامل سازنده با سایر دستگاهها و بخش‌های مرتبط ملی و بین‌المللی در جهت توسعه همه‌جانبه کشور و برخورداری جامعه ایرانی از رفاه، امنیت و محیط زیست پایدار فعالیت می‌نماید.

مأموریت: راهبری، تامین و به روز نگهداری نقشه و اطلاعات مکانی مرجع برای پشتیبانی از شهروندان، کسب و کارها و تصمیم‌گیری و برنامه‌های توسعه‌ای و عمرانی کشور.

هدف : تأمین، گسترش و بهبود چارچوب‌های مرجع و ایجاد و توسعه نظام پایه نقشه و اطلاعات مکانی و زیر ساخت ملی داده‌های مکانی در سطح کشور و آبهای پیرامونی

جهت گیری اصلی سازمان : به سمت محوریت در ایجاد زیرساختار اطلاعات مکانی کشور با مولفه‌های زیر است:

- اصلاح ساختار: اصلاح ساختار موجود نقشه‌برداری با تکیه ویژه بر روی بحث سیاست‌گذاری و ایجاد مرکزی متتمرکز و قوی در ساختار برنامه‌ریزی کشور برای امر سیاست‌گذاری.
- تهیه استانداردهای ملی: تهیه استانداردهای ملی به منظور صیانت از منابع با ارزش اطلاعاتی کشور.
- تهیه داده‌های پایه: رفع موانع و پشتیبانی در زمینه تولید داده‌های پوششی در قالب طرح‌های ملی و همچنین طراحی و اجرای سایر طرح‌های مورد نیاز و تبدیل آنها به اطلاعات، دانش و خرد.
- ایجاد مراکز هماهنگی اطلاعات مکانی و سیستمهای دسترسی همگانی به اطلاعات: ایجاد مراکز هماهنگی داده‌های مکانی به منظور یافتن اطلاعات و ایجاد پورتال به منظور دسترسی آنی و الکترونیکی کاربران به اطلاعات مورد نیاز توسط کاربران، از طریق همکاری و مشارکت دستگاههای ذیرپط.
- ایجاد چارچوب ملی در زمینه آموزش و تحقیقات: طراحی و اجرای برنامه‌های آموزشی بمنظور گسترش هر چه بیشتر دامنه کاربردها و کاربران اطلاعات مکانی و پژوهش جهت دستیابی به جدیدترین روش‌های جمع آوری، تولید، مدیریت و ارائه اطلاعات مکانی

ارزش‌های سازمانی : هفت عنصر ارزشی سازمان مطابق تعاریف زیر می‌باشد.

- برنامه محوری: تفکر جمعی و برنامه‌ای، بعنوان محور تصمیم سازی و تصمیم‌گیری سازمانی.
- همبستگی سازمانی: حفظ یکپارچگی ساختاری و عملکردی سازمان
- قانون گرایی و تعهد: پاسخگوئی و مسئولیت‌پذیری نسبت به قوانین و مقررات و تصمیمات سازمانی و کیفیت محصولات و خدمات

- کرامت انسانی: حفظ شان و جایگاه نیروی انسانی به عنوان مهمترین سرمایه سازمانی
- تخصص گرایی: بکارگیری بهترین نیروی انسانی آموزش دیده و بالنده در سطوح مختلف سازمانی
- شفاف و قابل اعتماد: شفافیت عملکرد و حفظ بی طرفی و رعایت مصالح ذینفعان در تصمیم‌گیری‌ها و تعاملات
- پویایی: تلاش مداوم برای درک بهترنیازهای دولت، کسب و کار و مردم و برآورده کردن آن به شیوه‌ها و الگوهای نوین

راهبرد ها:

۱. سیاست‌گذاری، راهبری، هماهنگی و مدیریت امور تولید و بهره‌برداری اطلاعات مکانی برای کلیه دستگاه‌های کشور.
۲. ایجاد، توسعه و نگهداری شبکه‌های مبنایی و چارچوب‌های مرجع کشور.
۳. استاندارد سازی در زمینه نقشه برداری و اطلاعات مکانی بمنظور ایجاد نظم و هماهنگی در محصولات و تعامل پذیری بین سیستم‌های مکان محور.
۴. ایجاد و توسعه زیر ساخت ملی داده مکانی و مشارکت مستقیم و کارآمد سازمان در فرآیند‌های تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی کشور
۵. تأمین و بروز نگهداری نقشه پایه و اطلاعات مکانی مورد نیاز کشور و دسترسی سریع و آسان عموم به اطلاعات و خدمات مکانی مورد نیاز
۶. تنظیم مقررات برای بهینه سازی فرآیند‌های کلان و بهبود فضای کسب و کار نقشه برداری و اطلاعات مکانی.
۷. نظارت و کنترل فنی بر فعالیت‌های مرتبط با نقشه برداری و اطلاعات مکانی، عکسبرداری هوایی، تهیه و تولید نقشه‌های پوششی و شهری در مقیاس‌های مختلف.
۸. ایجاد ارزش افزوده به داده‌ها و اطلاعات مکانی موجود و گسترش بازارهای خدمات مهندسی نقشه برداری در داخل و خارج از کشور
۹. تحقیق و توسعه و استفاده از دستاوردهای پژوهشی و فناوری‌های نوین بمنظور راهنمایی و تصمیم‌گیری.

با این توضیح برنامه‌های پیشنهادی برای سازمان در بازه زمانی ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴ در قالب جداول ۲۱ تا ۲۶ و در شش گروه به شرح زیر ارائه شده است.

جدول ۲۱ – عناوین برنامه‌های قوانین و سیاست گذاری

ردیف	شماره	عنوان
۱	برنامه ق ۱	تدوین لایحه قانون جامع نقشه برداری کشور و پیگیری تصویب آن
۲	برنامه ق ۲	تدوین و تصویب سند ملی زیر ساخت اطلاعات مکانی کشور و نحوه به اشتراک گذاری داده در قالب مرکز هماهنگی داده‌ها (NSDI clearing house) از طریق شورای عالی نقشه برداری کشور و تعیین جایگاه و وظایف سازمان نقشه‌برداری کشور و سایر دستگاه‌های ذیربط در رابطه با ایجاد، بهره‌برداری و

گسترش سامانه های زیرساخت اطلاعات مکانی کشور.		
مشارکت و پیگیری در تدوین و تصویب ضوابط مربوط به نحوه دسترسی اشاره مختلف مردم به اطلاعات مکانی در چارچوب قوانین موجود و قوانین مربوط به حمایت از حقوق معنوی تولیدکنندگان داده های مکانی و نرم افزارهای مرتبط	برنامه ق ۳	۳
تعیین مشخصات و تعریف سیاستهای لازم برای ایجاد سامانه های موردی تعیین موقعیت و شبکه های موردي مرتبط با آن و تصویب آن در شورای عالی نقشه برداری	برنامه ق ۴	۴
تدوین و پیگیری برای تصویب ضوابط مربوط به نظارت فرآگیر بر محصولات و خدمات مکانی	برنامه ق ۵	۵
شناسایی ضوابط و دستورالعملهای فنی مورد نیاز کشور و مشارکت در تدوین و بازنگری آنها در دوره های ۵ ساله متناسب با تغییرات فن اوری، تجهیزات مورد استفاده، نیاز کاربران	برنامه ق ۶	۶
تدوین راه کارهای قانونی برای الزام رعایت استانداردها و دستورالعمل ها در مرحله تصویب طرح ها و برنامه های نقشه برداری به عنوان بخشی از مشخصات فنی طرح و یا برنامه نقشه برداری توسط شورای عالی نقشه برداری کشور	برنامه ق ۷	۷
همکاری و حمایت در تدوین و تصویب قوانین مورد نیاز تشکل های حرفه ای، صنفی و علمی و بهره گیری از ظرفیت آنها در تدوین برنامه های ملی نقشه برداری	برنامه ق ۸	۸

جدول ۲۲ - عنوانین برنامه های مرتبط با شبکه های مبنایی و چارچوب های مرجع

ردیف	شماره	عنوان
۱	برنامه ژ ۱	توسعه و تکمیل شبکه های مبنایی مسطحاتی، ارتفاعی، ثقل و جزو مد سنجی کشور با تراکم مناسب برای همه فعالیتهای عمرانی و نقشه برداری و اتصال آن به شبکه های متناظر جهانی
۲	برنامه ژ ۲	تدقیق ژئوئید ملی و ساخت دستگاه دوربین رقومی زنیت
۳	برنامه ژ ۳	حفظ، نگهداری و گسترش شبکه ایستگاه های دائم تعیین موقعیت ماهواره ای در قالب شبکه ژئودینامیک سراسری کشور
۴	برنامه ژ ۴	حفظ، نگهداری و گسترش شبکه ایستگاه های دائم جزو مدی کشور
۵	برنامه ژ ۵	بهره گیری از داده های راداری ماهواره ای و تلفیق آن با سایر داده های ژئوتیک در مطالعه تغییر شکل و جابجایی پوسته زمین
۶	برنامه ژ ۶	راه اندازی سامانه تعیین موقعیت آنی مسطحاتی و ارتفاعی با مشارکت بخش خصوصی
۷	برنامه ژ ۷	ایجاد شبکه اخطار سریع استانی و ملی بر مبنای اطلاعات مکانی (تصاویر راداری، اطلاعات شبکه های مبنایی، اطلاعات شبکه های ژئودینامیک سراسری و موردي و اطلاعات ایستگاه های جزر و مدی)

جدول ۲۳ - عنوانین برنامه های نظام پایه نقشه و اطلاعات مکانی

ردیف	شماره	عنوان
۱	برنامه ن ۱	پایش و نیاز سنجی ملی نقشه و اطلاعات مکانی
۲	برنامه ن ۲	تصویر برداری هوایی با قدرت تفکیک بالا از شهرها و اراضی کشور در بازه زمانی ۵ ساله
۳	برنامه ن ۳	تأمین تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک مناسب در بازه زمانی ۵ ساله از تمامی سطح کشور،
۴	برنامه ن ۴	بروز نگهداری نقشه های توپوگرافی ملی و داده های مکانی کشور در دوره های زمانی مناسب با استفاده از ظرفیت سازمان، بخش خصوصی و روش های نوین از قبیل جمع سپاری،
۵	برنامه ن ۵	طراحی، تأمین و بازنگری چارتهای دریایی مبنایی و موردی، جمع آوری و پردازش اطلاعات جزر و مدی و تعیین مدل های پیش بینی جزر و مدی
۶	برنامه ن ۶	طراحی، تأمین و بازنگری مستمر اطلس های ملی مورد نیاز کشور.
۷	برنامه ن ۷	نظارت و کنترل فنی بر فعالیت های دستگاه های اجرایی کشور و بخش خصوصی مرتبط با نقشه برداری و

اطلاعات مکانی، عکسبرداری هوایی، تهیه و تولید نقشه های پوششی و شهری در مقیاس های مختلف مطابق با ضوابط و مقررات مربوطه.		
---	--	--

جدول ۲۴ - عنوانین برنامه های آرشیو ملی و دسترسی به اطلاعات مکانی

ردیف	شماره	عنوان
۱	برنامه الف ۱	بهبود تجهیزات و فرآیندهای حفاظت و نگهداری داده
۲	برنامه الف ۲	تکمیل، به روزرسانی و نگهداری یک پایگاه اطلاعاتی واحد از فهرست محصولات و خدمات مهندسی نقشه برداری و فراهم نمودن شرایط دسترسی آسان به همراه رابط کاربر مناسب در کشور
۲	برنامه الف ۳	گسترش ارائه داده ها و خدمات سازمان نقشه برداری کشور با استفاده از شبکه های اطلاعاتی
۳	برنامه الف ۴	گردآوری و ذخیره سازی نقشه، عکس، تصویر و سایر اشکال اطلاعات مکانی کشور مربوط به سازمان و سایر دستگاه های اجرایی به منظور ایجاد آرشیو ملی توزیع یافته نقشه و اطلاعات مکانی از طریق توسعه مرکز هماهنگی داده و تهیه نسخ پشتیبان در محل های امن.

جدول ۲۵ - عنوانین برنامه های سامانه ها و زیر ساخت اطلاعات مکانی

ردیف	شماره	عنوان
۱	برنامه س ۱	ایجاد و توسعه مرکز ملی داده های مکانی (ایجاد بستر مناسب شبکه ای، سخت افزاری و نرم افزاری برای دسترسی مناسب کاربران داده ها و سیستمهای اطلاعات مکانی با مشارکت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات)
۲	برنامه س ۲	توسعه زیر ساخت ملی داده های مکانی کشور (NSDI)
۳	برنامه س ۳	توسعه و بروزرسانی پایگاه ملی داده های توپوگرافی.
۴	برنامه س ۴	نظرارت، راهبری و هدایت سامانه های اطلاعات مکانی (GIS) و سیستم های اطلاعات زمین (LIS) سایر دستگاه های اجرایی کشور
۵	برنامه س ۵	نگهداری و به روز رسانی پایگاه اسامی جغرافیایی و جمع آوری اطلاعات مربوط به نامهای جغرافیایی و جلوگیری از تشتت آنها و رفع مشکلات بین المللی ناشی از متفاوت بودن نامهای جغرافیایی.
۶	برنامه س ۶	ایجاد قابلیت های تحلیلی و کاربردی در پایگاه های اطلاعات مکانی موجود بمنظور بکارگیری آنها در تصمیم گیری ها و برنامه ریزی های کشور
۷	برنامه س ۷	انجام مطالعات لازم برای تعیین مشخصات و استانداردهای لازم در گسترش سامانه های ناوبری و خدمات مکان مبنا، تدوین استانداردهای مذکور و همکاری در اجرای سامانه های ناوبری و خدمات مکان مبنا با تکیه بر ظرفیت های بخش خصوصی

جدول ۲۶ - عنوانین برنامه های پژوهشی و تحقیقاتی

ردیف	شماره	عنوان
۱	برنامه پ ۱	پیگیری ویژه و مستمر برای ایجاد مرکز ملی تحقیقات مهندسی نقشه برداری
۲	برنامه پ ۲	انجام مطالعات و پژوهش های کاربردی در جمع آوری، پردازش و تحلیل داده های مبنای
۳	برنامه پ ۳	برقراری جواز ملی کیفیت برای کیفیت خدمات نقشه برداری بصورت سالیانه
۴	برنامه پ ۴	عضویت و مشارکت فعال در انجمن ها و مجتمع علمی و حرفه ای منطقه ای و بین المللی، برگزاری کنفرانس های مشترک و برگزاری دوره های آموزشی
۵	برنامه پ ۵	شرکت در کنفرانس ها و مجتمع علمی و حرفه ای منطقه ای و بین المللی و همکاری در پروژه های علمی و تحقیقاتی و ارائه آخرين دستاوردهای علمی و فنی کشور و کسب آگاهی از فن آوری های نوین بمنظور

پیاده سازی در کشور		
حمایت از پژوهش و ایجاد تسهیلات لازم برای ترغیب متخصصین و استادی مهندسی نقشه برداری برای انجام پژوهش های کاربردی از طریق پرداخت هزینه، در اختیار قراردادن اطلاعات و تجهیزات لازم، بازنگری و تعریف مداوم پایان نامه های قابل انجام و تعیین راهکارهای اصولی برای انجام آنها با مشارکت متخصصین مرتبط و با تجربه در مراکز اجرایی و ...	برنامه پ ۶	۶
ایجاد سازو کار لازم جهت بهره‌گیری از نتایج طرحها و پژوهش‌های انجام شده	برنامه پ ۷	۷
مشارکت در تهییه و تدوین مجموعه برنامه‌های تخصصی تلویزیونی و پویانمایی	برنامه پ ۸	۸
تشویق و هدایت بخش‌های مختلف صنعت و دانشگاه به تحقیق و پژوهش در خصوص تدوین فنی دقت‌ها و مقیاس‌های مناسب برای مراحل طراحی و اجرای فعالیت‌های مختلف و ترسیم تصویری روش و دقیق از نیازها و خواسته‌های ویژه کاربران و نهادینه کردن استفاده از نقشه و اطلاعات در برنامه‌های ایشان	برنامه پ ۹	۹
ایجاد گروه تدوین و بازنگری مستمر در اولویتهای پژوهشی بخش اجرایی کشور با عضویت نمایندگانی از سوی شورای عالی نقشه‌برداری کشور	برنامه پ ۱۰	۱۰
همکاری در بازنگری مستمر سرفصلهای دروس دانشگاهی رشته مهندسی نقشه‌برداری با در نظر گرفتن نیازهای بخش اجرایی نظام نقشه‌برداری کشور	برنامه پ ۱۱	۱۱
بکارگیری اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها در امر گسترش و هماهنگی پژوهش و تحقیق در زمینه‌های کاربردی و زیربنایی مورد نیاز	برنامه پ ۱۲	۱۲
مشارکت در طرح‌های پژوهشی سازمان فضایی برای پرتاب ماهواره‌های سنجش از دور	برنامه پ ۱۳	۱۳
تدوین طرح سیستم تعیین موقعیت اکو و ایجاد کمیته ای برای انجام این فعالیت در سطح ملی با عضویت نمایندگانی از دستگاه‌های ذیربطری	برنامه پ ۱۴	۱۴
ایجاد زیرساخت اطلاعات مکانی اکو و منطقه ای و ایجاد کمیته‌ای برای انجام این فعالیت در سطح ملی با عضویت نمایندگانی از دستگاه‌های ذیربطری	برنامه پ ۱۵	۱۵
تعیین سطح ژئوید و ایجاد کمیته‌ای برای انجام این فعالیت در سطح ملی با عضویت نمایندگانی از دستگاه‌های ذیربطری	برنامه پ ۱۶	۱۶
شبکه ملی، منطقه ای و جهانی ایستگاه‌های دائم تعیین موقعیت ماهواره ای و ایجاد کمیته‌ای برای انجام این فعالیت در سطح ملی، منطقه ای و جهانی ملی با عضویت نمایندگانی از دستگاه‌های ذیربطری	برنامه پ ۱۷	۱۷
شبکه منطقه ای و جهانی اندازه‌گیری سطح متوسط دریاها و ایجاد کمیته‌ای برای انجام این فعالیت در سطح ملی با عضویت نمایندگانی از دستگاه‌های ذیربطری	برنامه پ ۱۸	۱۸
ایجاد کمیته‌ای با عضویت نمایندگانی از دستگاه‌های ذیربطری تعیین مشخصات و تعریف سیاستهای مورد نیاز برای ایجاد سامانه های ملی تعیین موقعیت و سنجش از دور و تصویب و تایید مشخصات و سیاستهای مذکور از طریق شورای عالی نقشه‌برداری کشور	برنامه پ ۱۹	۱۹