

# 测绘地理信息发展动态

2018 年第 8 期 (总第 127 期)



国家测绘地理信息局测绘发展研究中心

8 月 18 日

## 目 录

### 【测绘论坛】

从“联合测绘”看依法行政/赵棣

P2

### 【政策评述】

我国地方层面测绘地理信息法规建设新进展  
/马萌萌 熊伟

P4

### 【全球动态】

Esri 与世界银行签署地理信息技术支持相关  
谅解备忘录

P9

DigitalGlobe 推出云端地理空间信息商业产品

EarthWatch

P9

GoWithMi 创新团队欲借区块链打造链上版众包  
地图

P10

美国 Planet 公司推进业务由技术向商业倾斜

P12

瑞典地图初创公司 Mapillary 加速高精度地图  
布局

P12

## 从“联合测绘”看依法行政

赵棣

2014年开始浙江、江苏等地省政府为加快建立企业投资项目高效审批服务，按照“开放市场、加强监管、统一标准、共享成果、降低成本、提高效率”的目标，相继下发指导意见。要求开展“联合测绘”，以此提高审批效率，降低企业投资成本。部分辖市、县根据上级文件和本地自身情况出台了相应的联合测绘文件。对项目的参加单位、申请、合同、经费等都做出了详细的规定。

“联合测绘”是指由建设项目业主在项目审批、工程建设、竣工验收过程中委托一家同时具备相应资质的测绘单位开展土地测绘、规划测绘、房产测绘等涉及行政审批相关的测绘技术服务工作。

从上述情况看，省政府为加快建立企业投资项目的高效审批服务，这点无可厚非，完全正确，但各市、县在制定政策的时候出现了偏差。笔者认为行政机关出台的相关政策有几点不妥。第一在建设项目投资中，测绘提供的是一种市场服务，将其纳入行政审批服务不妥。第二对于只具备工程测量和不动产测绘其中一个类别的单位或不具备相应等级的测绘持证单位给予剔除不妥。第三有的规定中提出对于丁级或不合全部类别的单位，要求其兼并不妥。特别是第二、第

三条违背了《测绘法》的要求。测绘持证单位无论等级高低、业务范围涉及多少，只要按国家规定要求合法领取测绘资质，就应该通过市场承揽相应的测绘业务。作为行政机关不能因有无别的业务而限制其市场承接相应业务的权利，更不能强行要求其与其他单位合并。

就上述问题，笔者认为可以从以下几点解决。

1. **测绘项目公示。**政府政务中心在受理企业投资项目时可通过各种媒体向社会公示企业投资情况及需要提供测绘服务的内容要求，以便测绘持证单位根据自身业务范围和测绘服务需求做好准备。项目的落地、规划符合性审核、规划设计等完全可以用省、市、县级基础测绘成果，根据《测绘法》规定：基础测绘成果和国家投资完成的其他测绘成果，用于政府决策、国防建设和公共服务的，应当无偿提供。不需要增加企业负担，这样也可以充分发挥基础测绘的作用。项目建设和验收过程涉及到的测绘服务属于专业测绘内容，有工程测量、不动产测绘及其他相关测绘。这些测绘工作属市场行为，可以通过公开招标方式获取相应的测绘服务。

2. **测绘业务公示。**测绘主管部门可以通过各种媒体向社会公示本辖区所有测绘持证单位的业务范围、资质等级、诚信履约等情况。公共资源交易中心及企业可通过政府公开媒体随时获取相应资料，以便在需要提供测绘服务时准确掌握测绘持证单位的各种信息。

3. **市场监管公示。**为了更好的服务投资企业，作为行政管理部门应加强服务内容，提高服务质量和水平，充分利用国家的法律、法规和高科技的技术手段加强监管。建立一个公共交易平台，所有涉及企业投资的测绘服务项目都必须在这个平台上运行，破除垄断，抵制恶性竞争。规范招投标程序、测绘业务合同；加强测绘项目备案；开展测绘成果质量检查；组织测绘项目验收等，确保测绘市场公开、公正、公平，维护好投资人的合法权利和利益。

4. **制定技术标准。**由于涉及企业投资的专业测绘业务比较多，规划测绘、地籍测绘、水利测绘、工程测量、房产测绘等。建议主管部门牵头，由专业技术部门根据企业投资审批涉及到的相关专业测绘标准，制定一个适合国家规范和当地投资审批需要的综合技术标准。目前设区的市一级基本都有立法权，利用地方法规形式确定地方的综合

技术标准，以便地方标准的依法行使。

5. **制定测绘内容。**虽然涉及企业投资的专业测绘比较多，但都离不开投资区域地形、地物的测绘成果。无论是规划测绘、地籍测绘、水利测绘、房产测绘等都要将各自的专业数据叠加在地形、地物上，满足相关设计、审查、验收要求。地形、地物由行政主管部门通过专网提供基础测绘成果，其他专业测绘单位只测绘专业信息，并共享基础测绘成果；专业测绘数据也可同基础测绘数据一样，验收后通过专网实现数据共享，为下一个专业测绘提供测绘依据。这样第一可避免重复测绘，第二可核查专业测绘成果是否符合设计要求。第三大大降低了重复测绘造成的资源浪费和成本费用，提高了工作效率和服务时间。

上述方法既解决了行政机关任性执法又解决了企业投资因重复测绘造成的时间过长、费用过多的问题。我们国家正在全面建立法制国家，作为行政机关一定要遵法、守法、依法行政，将权力装进制度的笼子。充分利用好基础测绘数据和高新技术，在权力范围内最大限度的服务社会，服务投资企业。

（作者单位：镇江市测绘管理办公室）

## 我国地方层面测绘地理信息法规建设新进展

马萌萌 熊伟

《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》，明确了新的历史时期我国法制建设的总体要求，正式开启了我国全面依法治国的新征程。近年来，按照四个全面战略布局、五位一体总体布局要求，测绘地理信息领域法制建设工作不断取得新进展。以《中华人民共和国测绘法》为核心、以《地图条例》等 4 部行政法规、6 部部门规章、35 部地方行政法规和近百部地方政府规章、以及百余部重要规范性文件为主要内容的测绘地理信息法律法规体系不断得到完善，为全面推进测绘地理信息领域依法行政、转型升级提供了坚强的法律保障。本文主要叙述近年来地方层面测绘地理信息法规建设的新情况、新进展，以期对新时期测绘地理信息法律法规体系建设工作形成有力启示。

### 一、地方层面测绘地理信息法制建设步伐不断加快

近年来，各省、自治区、直辖市人民代表大会越来越重视测绘地理信息领域立法工作，多个地区的地方行政法规和政府规章陆续得到颁布出台、修订完善。比如，陕西省人民代表大会常务委员会 2014 年 11 月 27 日颁布了《陕西省测绘成果管理条例》、

浙江省人民代表大会常务委员会 2014 年 11 月 28 日发布了《浙江省测绘管理条例》第三次修正版本、广东省第十二届人民代表大会常务委员会 2014 年 9 月 25 日发布了《广东省测绘条例》修正版本。各省、自治区、直辖市人民政府出台政府规章数量情况详见表 1。其中，2010 年以来，省级政府层面共颁布或修正出台了 32 部地方政府规章。

表 1 省级政府出台的测绘地理信息相关政府规章数量排名情况

地 区	政府规章数量 (其中 2010 年以 来颁布或修正出 台的数量)	发布机构
河北	7 (5)	河北省人民政府
浙江	6 (4)	浙江省人民政府
湖北	6 (1)	湖北省人民政府
吉林	6 (3)	吉林省人民政府
四川	6 (3)	四川省人民政府
黑龙江	5 (1)	黑龙江省人民政府
.....		

此外，我国现在拥有地方立法权的城市共 49 个（不包括 4 个直辖市），包括 4 个经济特区（不包括海南省）、22 个省会城市、5 个自治区首府以及 18 个较大的市<sup>1</sup>。其中，共有 15 个城市已经出台了测绘地理

<sup>1</sup> “较大的市”是一个法律概念，是为了解决地级市立法权而创设的。一旦获得“较大的市”地位，就拥有了地方性法规和地方政府规章的立法权。

信息行政法规和地方政府规章（详见表 2）， 2/3 的法规规章都在 2010 以后颁布实施。

表 2 部分具备地方立法权的城市一级测绘地理信息地方行政法规和政府规章建设情况

地 区	规章名称	发布机构	实施日期
内蒙古	包头市测绘管理条例	内蒙古自治区人民代表大会常务委员会	2012-06-01
河北	邯郸市测绘管理办法	邯郸市人民政府	1995-04-18
辽宁	本溪市测绘地理信息管理办法	本溪市人民政府	2014-01-01
江苏	无锡市测绘管理条例	无锡市人民代表大会常务委员会	2010-10-01
	南京市测绘地理信息管理办法	南京市人民政府	2013-12-01
	镇江市测绘地理信息管理办法	镇江市人民政府	2012-12-01
浙江	杭州市测绘管理办法	杭州市人民政府	2009-12-29
	宁波市测绘管理办法	宁波市人民政府	2007-03-01
福建	厦门市测绘管理办法	厦门市人民政府	2009-01-01
山东	青岛市测绘地理信息管理办法	青岛市人民政府	2013-07-01
湖北	武汉市测绘管理条例	武汉市人民代表大会常务委员会	2012-02-01
广东	广州市测绘管理办法	广州市人民政府	2010-05-01
四川	成都市测绘管理办法	成都市人民政府	2008-02-01
青海	西宁市测绘地理信息管理办法	西宁市人民政府	2012-12-01
新疆	乌鲁木齐市测绘地理信息管理办法	乌鲁木齐市人民政府	2014-12-05

## 二、适应供给侧结构性改革需要的测绘地理信息法规相继出台

测绘地理信息领域供给侧结构性改革问题主要表现在政府部门在地理信息资源获取上的重复投入、地理信息资源开发利用

程度不够等方面，需要统筹航空航天遥感测绘、有效推进地理信息资源深度应用。针对这一问题，近年来，部分省级政府层面相继出台统筹航空航天遥感测绘管理、加强地理国情监测等方面的政府规章，为深化改革奠

定了坚实的法制保障。

比如，江西、河北、宁夏等地区人民政府出台了本省航空航天遥感测绘统筹管理方面的政府规章（详见表 3），从法规层面，明确规定测绘地理信息主管部门负责本地区航空航天遥感影像资料获取、处理、提供等的统一管理、避免遥感影像资料的重复采购。

表 3 测绘地理信息领域关于航空航天遥感测绘统筹管理方面的法规

地区	规章名称	发布机构	实施日期
河北省	河北省测绘航空摄影管理规定	河北省人民政府	2012-01-01
宁夏	宁夏回族自治区遥感影像资料管理规定（试行）	宁夏回族自治区人民政府	2017-03-22
江西省	江西省地理信息数据管理办法	江西省人民政府	2018-03-01

浙江省人民政府于 2017 年出台了《浙江省地理国情监测管理办法》，明确了全省

地理国情监测的主要内容，以及地理国情监测相关部门的职责，为推进地理信息转化为国情信息、推动地理国情信息的深度应用提供了有力的法制保障。这一办法的出台，是浙江省地理国情监测工作多年来在“多规合一”、“五水共治”、领导干部自然资源资产离任审计等领域取得明显实践成效的结晶。

### 三、以强化公共服务职能为导向的测绘地理信息法规建设不断加强

近年来，河北、浙江、四川、青海、江西、吉林、重庆等地以强化测绘地理信息公共服务职能、提升测绘地理信息公共服务有效供给能力和水平作为工作出发点，在丰富的实践工作基础上，出台了本地区的地理信息交换共享管理办法或地理信息公共服务管理办法（详见表 4）。

表 4 测绘地理信息领域省（直辖市）有关地理信息资源共享方面的立法

地区	规章名称	发布机构	实施日期
河北	河北省地理信息交换共享管理办法	河北省人民政府	2014-01-01
浙江	浙江省地理空间数据交换和共享管理办法	浙江省人民政府	2010-07-01
四川	四川省地理信息交换共享管理办法	四川省人民政府	2017-02-18
青海省	青海省地理空间数据交换和共享管理办法	青海省人民政府	2015-12-01
江西	江西省地理信息数据管理办法	江西省人民政府	2018-03-01
吉林	吉林省地理信息公共服务办法	吉林省人民政府	2014-08-01
重庆	重庆市地理信息公共服务管理办法	重庆市人民政府	2011-03-01

这些地方政府规章规定了地理信息资源共享的范围和内容,明确了省、市、县级人民政府测绘地理信息主管部门建设和管理本地的服务平台的职责,确定了地理信息公共服务平台的具体功能,对于规范地理信息交换共享行为,进一步提升测绘地理信息公共服务水平提供了有力的法制保障。

此外,截至2018年上半年,共有辽宁省、江苏省、四川省、青海省等四地测绘地理信息主管部门(表5)出台了本地区的测绘市场管理办法,进一步明确了本地区测绘市场统一监督管理的主要内容,对于推动测绘地理信息部门更好地服务测绘地理信息市场发展具有重要约束作用,有利于促进本地区测绘地理信息市场的健康、有序、快速发展。

表5 部分省级人民政府颁布实施的测绘市场管理办法

地区	规章名称	发布机构	实施日期
辽宁	辽宁省测绘市场管理办法	辽宁省人民政府	2012-09-01
江苏	江苏省测绘市场管理规定	江苏省人民政府	2011-01-01
四川	四川省测绘地理信息市场管理办法	四川省人民政府	2015-11-01
青海	青海省测绘地理信息市场管理办法	青海省人民政府	2018-01-24

#### 四、进一步加强测绘地理信息法规建设的建议

##### 1、落实机构改革要求,推进测绘地理

##### 信息领域立法工作全面融入自然资源统一管理需要

随着新一轮国务院机构改革方案的落地实施,自然资源部的组建、国家测绘地理信息局的撤销,测绘地理信息工作的定位和作用也将随之发生变化。这一变化将对未来测绘地理信息领域立法工作产生积极影响,一方面,需要按照自然资源部统一管理要求,从行政主体、计划指标、运行机制等层面尽快修订《基础测绘条例》《地图条例》《测绘成果管理条例》《测量标志保护条例》《地图审核管理规定》《外国的组织或者个人来华测绘管理暂行办法》等法规规章;另一方面,推进地理国情监测、航空航天遥感测绘、全球测绘等测绘地理信息相关业务的立法工作,也必须充分结合自然资源部两个统一管理工作的实际需要。只有这样,测绘地理信息领域立法工作的有效性、针对性、时效性才能得到更好的体现。

##### 2、按照全面推进依法行政要求,不断夯实测绘地理信息行业法制基础

科学合理、与时俱进的测绘地理信息法律法规,是加强测绘地理信息简政放权、深化测绘地理信息行政审批制度改革<sup>2</sup>、推进测绘地理信息领域依法行政的前提和保障。在新的形势下,应按照技术变化、需求变化、市场变化等,不断完善测绘地理信息领域法律法规体系,为全面推进测绘地理信息领域

<sup>2</sup>目前,测绘地理信息领域共有七项行政许可审批事项。

依法行政工作提供有力的法律依据和支撑。为此，一是要充分认识结合移动互联、大数据、人工智能、区块链、自动驾驶等新技术发展对测绘地理信息行业管理带来的冲击和挑战，积极调整地理信息安全管理、地图审核、市场监管等方面法规。二是要紧密结合经济建设、社会发展、国防建设各领域对测绘地理信息的新需求，尤其是在军民融合已经上升为国家战略、总体国家安全观的形势下，如果从立法层面进一步做好测绘地理信息保障服务工作。三是要密切关注测绘地理信息市场发展动向，针对新情况、新问题，完善测绘资质资格管理办法，适时调整市场准入退出政策。

### 3、鼓励地方层面探索创新测绘地理信息领域立法，为国家层面立法工作形成有力参考借鉴

浙江省先于上位法，出台了全国首部《地理国情监测管理办法》。在立法的系统性上，该办法有效补充了上位法中尚未作出具体法律规定的法治内容，为顺利开展地理国情监测工作奠定了法治基础；在立法的可

操作性上，该办法的制定依据浙江省多年来地理国情监测的技术、成果和经验，保障了办法可有效落地。诸如此类的，还包括地方层面制定的地理信息共享交换、航空航天遥感影像统筹管理、地理信息公共服务平台管理等方面的地方行政法规和政府规章。

这些地方层面开展的测绘地理信息法律法规建设工作，从实际出发，既体现出了立法的特定地域性和规范内容的独有性。同时，地方在测绘地理信息法律法规体系建设的过程中，不仅可以在立法过程中寻求突破和创新，增强法律法规的系统性和可操作性，同时也可为上位法提供立法的试点经验和参考借鉴。因而，应鼓励和支持地方层面大力开展测绘地理信息相关立法工作，形成地方立法成果与上位法制定过程的联动模式，实现地方立法成果的法治实践试点和参考借鉴作用，为制定更具普适性的测绘地理信息法律法规提供有力支撑。

（作者单位：国家测绘地理信息局测绘发展研究中心）



## Esri 与世界银行签署地理信息技术支撑相关谅解备忘录

据 GeoSpatial World 网站 2018 年 8 月 1 日报道，Esri 宣布与世界银行签署了谅解备忘录（MOU）。根据协议，Esri 软件将为世界银行的 Survey Solution 软件提供地理信息支持，提高数据获取、分析和决策的精度和速度，应对各国最紧迫的发展挑战。

世界银行是一家旨在减少全球贫困的国际组织，其和 Esri 将共同致力于创造可持续的生活方式。此次合作，Esri 会将其空间分析技术整合到世界银行的调查和云开发的解决方案中。Esri 工具将为 2020 年人口普查等产品，带来实时数据收集和可视化功能。

Esri 全球商业发展经理 Linda Peters 说：“世界银行在可持续发展中面对的复杂

挑战，凸显了地理空间数据和工具的必要性，这些工具和数据能让用户理解如何帮助大多数人。”

世界银行的 Survey Solution 可以为参与数据收集的国家统计机构和其他机构提供可持续方案，以提高发展中国家数据获取和分析的能力。加入位置组件，可以确保调查团队更有效和准确地覆盖目标人群。

“和 Esri 的合作后，Survey Solution 也能收集 GIS 数据了，”世界银行发展经济学调查部经理 Michael Lokshin 说。他认为，在客户调查和收集数据时，Esri 将为其提供一个免费且强大的平台。例如，在农业调查中，使用高分辨率的遥感影像可以提高精度，还能减少地块测量的时间。”

（根据泰伯网整理）

## DigitalGlobe 推出云端地理空间信息商业产品 EarthWatch

2018 年 7 月，据外媒报道，Maxar Technologies 旗下的 DigitalGlobe 公司宣布推出其最新的产品——EarthWatch，这是一种基于云端的订阅服务，可用来浏览、在线处理、下载该公司业内领先的地理空间数

据，使用户通过一个强大的单一交互界面就能轻松解决其面临的挑战。

使用 EarthWatch，商业用户将获得全套的 DigitalGlobe 产品，包括来自 DigitalGlobe 卫星群的全新卫星影像，以

及根据公司地理空间精准影像创建的无缝精选底图，以提取深层信息。DigitalGlobe 卫星以 30 至 50 cm 的分辨率，每天对超过 3000000 平方公里的地面区域进行拍摄。

用户能将影像分析集成到自己的应用分析中，使其能够自信地做出业务决策。例如创建最具视觉吸引力的地图并获取收益，监测建筑和管线等资产的变化，以及利用最优的商业可用信息积极准备应对和管控紧急情况。

用户还可以通过 EarthWatch 的订阅模式获得独特的灵活性，以选择适合其需求的地理数据，无论是最新的影像、时间序列还是镶嵌影像。可以在世界上任何地点进行访问且不受并发用户数限制，仅需按字节数 (GB) 支付在线浏览和下载流量成本。

DigitalGlobe 高级副总裁兼商业客户部总经理 Amy Minnick 表示：“DigitalGlobe 开发的 EarthWatch 使客户仅通过一个简单的界面，就能从我们提供的所有类型地理空间信息中获取价值。利用 EarthWatch，位置服务 (LBS)、政府、能源、保险、汽车及危机管理等行业将能够利用地理空间数据，解决其面临的最紧迫挑战。”

据了解，在 2018 年夏末，EarthWatch 的用户将能够向 DigitalGlobe 卫星提交卫星影像编程订单，并从公司现存的 100 PB 影像档案中订购存档数据。其他增强功能将包括来自地理空间大数据平台 GBDX 的分析，使用户通过一次订阅即可使用机器学习来查看影像并获取分析结果。

(根据搜狐科技整理)

## GoWithMi 创新团队欲借区块链打造链上版众包地图

日前，据 Odaily 星球日报报道，新加坡 GoWithMi 公司，计划将区块链技术与众包地图相结合，以寻找地图数据准确、快捷、低价获取的一条新路径。

据悉，在客户端，GoWithMi 将打造一个去中心化的众包地图。通过代币激励用户进行交通路网、实时交通信息、兴趣点等数据贡献。同时其还想结合过往数据、天气预

测、历史事件等信息，为交通拥堵情况进行事前预测。

在浏览器端，GoWithMi 则想要为应用开发者提供 API、SDK、GeoBI 服务。该公链将为互联网基础服务设施全球开放，为各类去中心化 DAPP 提供“公链+地图”一站式解决方案，包括底层地图数据及算法、信用上链、智能合约等服务。

事实上，传统众包地图模式在人口基数较小的城市难以开展。由于交通拥堵痛点不明显，小城市用户参与度低，间接导致数据的覆盖率、准确率下降。用区块链的方式，一方面代币激励将为用户带来数据贡献动力，另一方面可用去中心化的方式对用户贡献数据进行验证，提高数据的真实可用。

处在流量红利期的印尼雅加达是 GoWithMi 首站试点。自今年 3 月份上线谷歌商店后，GoWithMi 已在雅加达已积累了近 100 多万用户。虽然目前其在雅加达的激励方式还是沿用积分兑换礼品的模式，但在激励模式下，用户数据贡献量巨大。尽管任何激励机制都有可能达到愿景，但区块链为数据去中心化、数据隐私保护、数据回归用户等带来了一定意义。

在验证数据真实性上，GoWithMi 将每位用户作为一个轻节点，当 A 向系统贡献某个地址的数据时，将随机选取部分其他轻节点（要求曾去过这个地址）对其进行交叉验证。判定为正确，验证 A 的轻节点将与 A 共享收益（token）。判定为不实数据，A 面临降级惩罚，将来可能无资格贡献数据。

GoWithMi 创始人兼 CEO 表示，“我认为应该先有规模化的用户，再借助相对成熟的公链体系去培养、教育用户，最后引入更针对地图行业的公链。”目前，GoWithMi 计划先尝试根据成熟的 Dpos 公链进行链的开发和商业模式测试。

由于地图有强工具属性，传统模式下的地图产业盈利方式有限，GoWithMi 想要把地图产业的盈利方式进行延伸。其想引入空间共治节点的概念，其基于道路河流等空间依据把世界均匀的分成无数个 GoZone，将实体资产数字化。简单来说，GoWithMi 将实体的楼和区域变为数字化的资产。用户通过代币购买 GoZone 的所有权并成为一个空间共治节点，GoZone 未来产生的基础地图收益（部分 gas 费和 GoZone 广告等服务费）归其所有者。（GoZone 产权可随时交易，初期需要向 GoWithMi 购买，后期的购买、升值等将交还市场。）

同时，GoZone 拥有者则需要对区域内的数据质量和服务质量负责，当该区域的数据产生更新不及时的情况时，GoZone 拥有者应采用撒代币等措施激励轻节点帮助其完成数据维护工作。

目前 GoWithMi 团队人数共 40 人，技术人员占三分之二，团队成员多有 10 年以上的地图领域的从业经验。目前，GoWithMi 团队正在开发自有公链，公链将于明年 4 月份上线。在业务板块上，GoWithMi 还想增加实时路况预测和智能合约交易等业务功能。李东坦言，缺乏打赏可能并非用户端的第一痛点，解决道路拥堵才是用户端的刚需和高频痛点，链的开发将是 GoWithMi 短期内需要着力突破的重点。

（根据 36 氪网整理）

## 美国 Planet 公司推进业务由技术向商业倾斜

行星公司 Planet 成立于 2010 年，总部位于美国旧金山，从成立之初就有一个宏伟的愿景：每日提供全球任意一点遥感图像，而这一目标在去年年底已经实现。目前公司共有三组卫星星座，其中 Planet 自己研制的鸽子卫星星座包含 170+卫星，并于 2015 年底收购德国 RapidEye 卫星星座，在 2017 年从谷歌手中收购 Skysat 星座。

近日，由于公司业务重组需要，Planet 裁掉数十名员工。Planet 发言人对此发表

意见称：“公司正在高速发展，营收也在迅速增长。随着我们将侧重点从应对重大技术挑战(如成功构建和部署最大的卫星星座)转变为商业产品和业务开发，我们最近重组了团队，以便更加紧密地配合公司当前的业务目标。未来，Planet 将继续投资团队建设，并正在加速产品研发，这是公司未来增长的核心。

(根据泰伯网整理)

## 瑞典地图初创公司 Mapillary 加速高精度地图布局

2018 年 7 月，据外媒报道，总部位于瑞典的地图初创公司 Mapillary 宣布，其已经从苹果公司挖角了一位高级计算机视觉专家 Till Quack，负责 Mapillary 地图更新的重要工作。

Mapillary 的首席执行官 Jan Erik Solem 也曾是苹果公司的员工，在他将其面部识别初创公司卖给苹果公司之后，于 2013 年创立了 Mapillary 公司。该公司拥有构建地图的独特方法，使用来自全球用户

网络众包的数据来收集街面图像，该类图像由志愿者和相关组织从智能手机或是车辆仪表盘上的摄像头收集而来。然后，使用电脑视觉技术，Mapillary 将图像拼接在一起，以创建沉浸式高精地图，其中包括类似于谷歌地图街景 (Google Maps Street View) 的街道视图。该技术可识别道路标志、建筑物或其他树木和交通信号灯等基础设施，此类细节也被加入其地图中。

(根据盖世汽车网整理)

网址: fazhan.sbsm.gov.cn

地址: 北京市海淀区莲花池西路 28 号

邮政编码: 100830

电话: 010-63881547

传真: 010-63881541

电子邮件: xiongw@sbsm.gov.cn