第80页评刊 来信截至 2015年3月15日

@ 何日有太白

看了贵刊2014年第6期《气象科技发展的若干回顾及启示》一文后，让我对大气科学的发展脉络有了更为清晰的认识，并且深受启发、感悟颇深。对于大气科学的发展方向，我也谈谈自己的看法。我认为大气科学如今已经发展到了很高的水平，在这个基础上再出现重大突破，可谓是千难万难，而且并不是由气象一个单独学科所能改变的，就像文章中所提到的，这需要多学科的相互促进与协作。所以，我认为大气科学如今的重点，是将现有的学术成果尽快地转化为服务用户、服务市场的成果。说到底，大气科学的存在很大一部分原因就是为了辅助人们做生产决策的。在我国这样一个第三产业相对欠发达的国家，虽然拥有广阔无边的气象业务需求和市场，但气象产品的再开发和利用、多元化输出等方面与发达国家相比还存在很大的距离。主要体现在气象产品单一，缺乏需求调研，服务手段落后等，许多情况下，还泛泛地提供风温湿等气象要素预报，对用户需求缺乏有效的调研，搞不清楚现在的用户需要什么，而总在一些细枝末节上自我纠结，最后，气象服务就成了无源之水、无本之木，发挥不了其应有的作用。最后总结一句，气象服务如果不能在服务上下大力气、花大功夫，不能让整个社会都感受到气象的指导功能，那么整个气象学存在的意义都会大打折扣。

评论 *from*

@许小峰xiaofeng：已经在发生变化，越来越多的单位、企业和个人开始在气象服务上下功夫，会逐步完善的。

@中国气象频道：非常同意！成果产品化必将是又一次学科加速发展融合的过程。

@北京气候评估：我们在努力改善！服务需求逐步成为我们中心创新第一动力。

@vvhww：参加美国气象学会年会发现，美国各级气象机构都称为weather service，service是核心，气象服务正在成为主流。应用气象领域也更应该受到关注和重视，而不是一惯地认为其缺乏科技含量。

@达达爱插画

地理学有三个大方向：自然地理，人文地理和地理信息系统。看了2015年第1期《建设地理信息大数据》这篇文章，对中国现在的地信方面有如下思考。

1）对比国外和国内的地理信息系统，国外的地理信息系统比国内建设得更加完善。在一些西方发达国家，GIS广泛应用于环境保护、灾害预测、城市规划建设、资源保护、政府管理等众多领域。国内在此方面应用还太少，政府部门花费人力物力得到的基础数据，不对外公开，不利于GIS服务大众化。

2）在地理信息采集这方面，应建立统一的标准。首先，国内各个地理信息数据的采集应制定统一的标准，或者相应数据转化的标准，使各个系统采集的数据在全国通用，这样才能更方便数据使用和更新。其次，现在全国正在建设或已投入使用的地理信息产业园共有6个，这些产业园一旦全部投入使用，与GIS有关的企业会大量入驻，对我国的GIS发展也会起到驱动作用。未来还需要国家对比参考国外信息采集的标准来制定一系列的法律法规，为未来我国GIS的发展指明方向。

对于文中所说的VGI而言，虽然说人人都是数据生产者，但是每个人的标准不一样，对于同一数据可能有不同的表述，个人感觉应该制定简约易懂的标准，即使不是专业人员也可以准确地搜集、表述数据，如果基础数据错误太多，纠错也是一个工作量极大的工程。对数据进行及时更新，对数据的来源日期要有详细记录，否则在数据应用时也会错误百出。

回复（*from* 作者）

感谢读者针对《建设地理信息大数据的思考》的深入思考，读后颇有同感。

1）政府部门汇集、处理和管理了海量地理信息数据，但由于涉密等原因，目前难以向社会公众提供进一步的数据与应用服务。我相信，随着保密工作的进一步科学化，以及数据分层技术与标准的逐步推广，GIS深入公众生活会逐步成为现实。

2）标准作为地理信息行业健康发展的重要保障，一方面要规范传统的地理信息行业内的数据采集工作，另一方面要及时推出针对新出现的基于互联网的VGI采集技术的规范建议，解决目前存在的采集标准不一或者无标准可依的问题。

@陶陶嘻嘻

一直对贵刊有关城市气象的专题非常感兴趣，2014年第5期中的专题文章大多是从气候的角度阐述和城市气象相关的内容，因为主要从事公共气象服务工作，所以想谈谈城市气象服务的一些感受。通过近几年的《公众气象服务满意度评价报告》中的许多数据可以看出城市公众气象服务相较农村更具难度。大城市接收气象信息的渠道较多，公众对气象信息的准确性、及时性、可读性要求更高。而且大城市受“雾霾天气”困扰已无法忽视，公众也提出需要气象部门提高环境、健康等预报服务水平。此外对于大城市公众工作、生活的移动性较大，更加迫切的需要更加“精细化”或者说“定时定点”的预报。因此，建议气象部门和更多学者关注城市气象，优先改进公众最迫切的诉求。

回复（*from* 编辑部）

的确，随着物质生活水平不断提高，国民对于与日常生活息息相关的天气预报要求也越来越高。这对气象科研、业务及服务人员提出了更高的要求，我们希望有更多关于科研—业务—服务相互转化的话题能够在本刊的平台上进行交流，给于我们的从业人员更多启发。