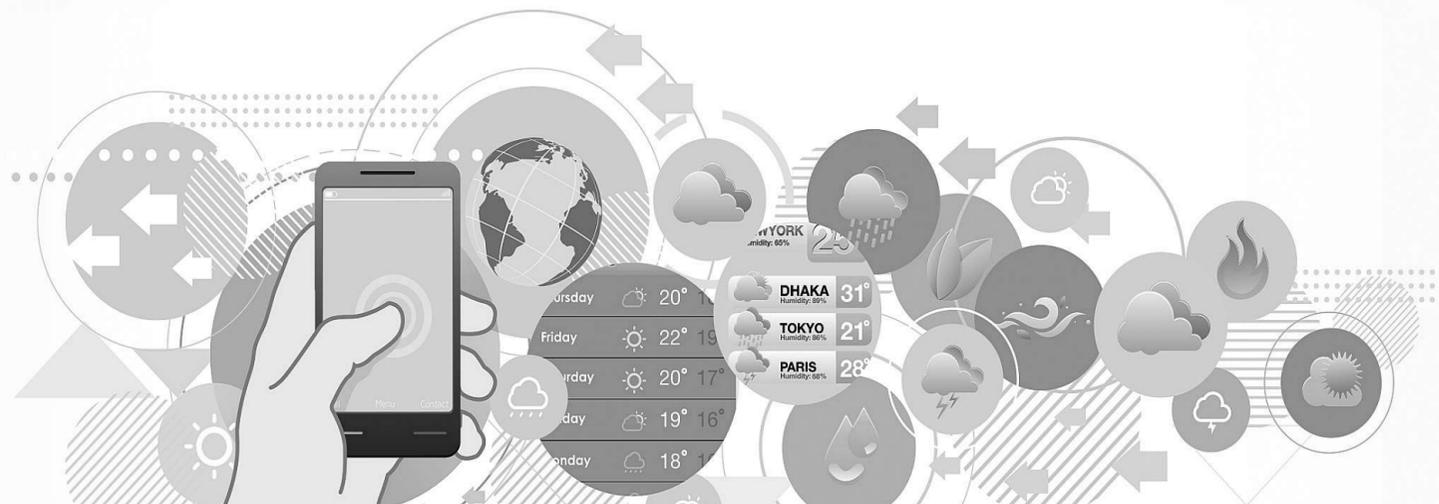


视觉中国



发展智慧天气预报 给企业降下“黄金雨”

本报记者 付丽丽

准备旅游,还未出门就收到目的地的天气预报,要滑雪,可随时了解风向、积雪深度等各种天气指数;骑上共享单车,从APP里就能轻松获知沿途天气情况……相信很多人都对这种精准的气象服务充满期待。

近日,《智慧气象服务发展行动计划(2019—2023年)》(以下简称《行动计划》)正式出台。《行动计划》提出,到2023年,大数据、云计算、人工智

能等信息技术在气象服务中得到充分应用,初步实现气象服务产品制作从体力劳动向智能生产转变,服务模式从单向推送向双向互动转变,服务体系从低散重复向集约化转变,初步形成智能感知、精准泛在、情景互动、普惠共享的新型智慧气象服务发展生态。

这意味着,未来人们可以得到更为精准的天气预报,无论你在城市的哪个角落,你所得到的天气预报都会是你所处的一公里甚至是更小范围内的天气情况。

酒庄位于东西部扶贫协作示范点闽宁镇,酒庄总经理邵青松说。

在他的酒庄里,气象部门为他免费安装了农田小气候站,通过手机APP,可以看到种植基地的土壤温度、湿度,以及各种天气信息。“比如葡萄葡萄放条时,如果有霜冻,我们会根据降温幅度提前做出相应的调整。”邵青松说。

受益的岂止是农业。有专家指出,在行业气象服务中,借助于大数据、人工智能等技术优势,可以挖掘出更多数据的潜在价值,有效提升气象信息与行业生产的融合深度,便于建立自主学习、自优化、动态适应、动态调整的行业气象服务模式、方法,实现基于影响的行业气象服务。

象辑科技,国内首家专注于商业气象服务的公司,据该公司技术专家欧波介绍,2016年夏季,其选取了国内东西南北分布大中小型共31个城

市,与啤酒企业合作开展天气营销销量数据分析服务,针对啤酒销量和天气情况(主要是气温)做了数据调查和分析,从测算结果看,温度每涨跌1度,可影响夏季国内啤酒市场500亿元的销售。

“未来智慧气象服务发展环境下,将更加注重气象数据与行业大数据的深度融合,使气象服务无缝融入行业生产过程,重点发展基于影响的行业气象服务。”有专家说,如在进行高速公路大雾的监测、预警服务中,就能够有效利用道路的视频监控数据,来实现对低能见度的反馈,有效弥补气象监测的不足;与交通管理信息对接融合,就能知道气象对交通的实际影响,再结合气象监测、预报数据,就能够建立基于影响的预报模型方法。依托移动互联网,与导航、路况、舆情等信息融合,就能开发出诸如路面积水预报等针对性更强的服务产品,来实现更加精准的服务等。

精准泛在 未来气象发展坐标

翻阅《行动计划》,推动智慧气象业务发展是重点。究竟什么是智慧气象?中国气象局办公室主任、新闻发言人陈振林解释说,智慧气象就是通过深入应用云计算、物联网、移动互联、大数据等新技术,依托气象科技进步,使其成为一个具备自我感知、判断、分析、选择、行动、创新和自适应能力的系统,让气象业务、服务、管理活动的全过程都充满智慧。

“智慧气象是未来一段时间气象业务发展的重要方向。”陈振林说,在《行动计划》中,将智能观测、智能预报、智慧服务作为当前智慧气象业务发展的重点,并进行了统筹部署。当前,人们对美好生活的需要,气象服务的挑战显而易见。“从目前来看,传统的气象服务难以完全满足越来越精细化、个性化的需求;气象信息多是单向推送,尚难适应互动智能的服务需求。”中国气象局应急减灾与公共服务司巡

视员李明娟称。

“云计算、大数据、人工智能等技术已深度融入生活。”李明娟举例称,支付宝“年度账单”能透露出用户自身未意识到的行为习惯,资讯类APP可根据个人兴趣精确推送新闻等等。在新一代信息技术深入推进以及智能观测、智能预报技术快速发展的形势下,气象服务领域潜力巨大,智慧气象服务新业态呼之欲出,亟待实现从智能到智慧的转型升级。

智慧化的关键在于应用,陈振林表示,智慧气象服务给老百姓最大的感受,应该体现在“精准泛在”这四个字上,具体来说,首先是精准,“精”包括对气象信息需求的不同时间、空间要求,“准”要求气象服务信息不但要严谨准确还要能与受众感受相吻合;其次是泛在,包括发展基于位置的服务,通过对用户数据的分析、挖掘,智能感知用户需求,提供基于场景的气象服务。

深度融合 气象服务助力行业发展

在宁夏,一座酒庄可谓一道靓丽的风景。酿酒企业看重的,是这里独特的气候条件。现在,让他们满意的还有无微不至的气象服务。

“在酿酒葡萄放条、开花、坐果、采摘、埋土等各个环节,气象部门围绕酿酒葡萄生长全生育期提供了十几种预报产品,做到全方位服务。”立兰

按需生产 技术是重中之重

聚焦智慧气象服务可惠及的领域,《行动计划》提出,要发展以“智慧感知”为特征的公众气象服务,基于影响的行业气象服务,精准高效的决策气象服务。

有专家表示,基于人工智能、数据挖掘等技术,更加有效的气象服务供给将成为现实。例如,在公众气象服务中,可以依据对各类用户数据的挖掘,通过基于标签、协同过滤、关联规则等个性化信息推荐算法,实现需求的智能感知,提供更加个性化的服务。

“我们将充分挖掘大数据潜力为不同用户‘画像’,某个人在何时最需要何种天气信息?气象服务系统可主动感知,实现按需生产、智能制作、精准推送。”中国气象局公共气象服务中心副主任郑江平表示,将通过采集用户特征、行为习惯等数据,构建行为分析模型,动态分析其需求。而这些用户最终获取精准信息之前的准备步骤,皆在“不被打扰”的情况下进行。

“以用户为中心”,这一理念同样贯穿在《行动计划》对行业气象服务的规划中。同时,《行动计划》也对发展精准高效的决策气象服务作出部署,将完善国家突发事件预警信息发布平台,实现气象灾害快速分析、实时跟踪、产品高效制作、信息靶向发布等。

建立智慧气象服务“云”平台,发展用户行为分析与感知技术,构建行业气象服务技术指标体系……细数《行动计划》中的重点任务,“技术”是重中之重。“未来的智慧气象服务体系应该以技术为核心。”上海市气象局副局长冯磊对此十分认同。

为此,《行动计划》将“形成智慧气象服务基本支撑能力”列为首要行动目标。气象部门将依托信息化建设,推进气象服务系统的“云”化改造,搭建智慧气象服务引擎和开放式架构的平台环境,在全国形成“云+端”的气象服务格局。“智慧气象服务触角要延伸到更深的层次,离不开多元力量合作与创新。”李明娟强调。

新政一览

银川 扩大惠民政策 调整保障房申请标准

银川市不断扩大惠民政策,适时调整申请住房保障家庭人均收入标准,近日起执行新标准。国家统计局银川调查队数据显示:2018年银川市城镇居民人均月可支配收入为35586.3元。按照《银川市城市住房保障管理办法》相关规定,“申请公共租赁住房补贴家庭人均月收入低于上年度城镇居民人均月可支配收入标准60%以下”,即由上一年的1650元调整为本年度人均月可支配收入不高于1780元。

“申请公共租赁住房实物配租承租资格、经济适用房购买资格家庭人均月收入低于上年度城镇居民人均月可支配收入水平的1.3倍”,即由上一年的3580元调整为本年度人均月可支配收入不高于3855元。

“申请限价商品房购买资格家庭人均月收入低于上年度城镇居民人均月可支配收入水平的1.5倍”,即由上一年的4130元调整为本年度人均月可支配收入不高于4450元。

随着城镇居民人均可支配收入的提高,自2009年以来,银川市逐年对申请住房保障条件中“家庭收入标准”进行适时动态调整,至今已连续调整9次,确保中低收入困难家庭能及时纳入保障范围,切实解决住房困难。

(王迎春)

天津 优化营商环境 助民企过“寒冬”

面对市场需求下降、生产成本上涨、招工用人难等“考验”,政府该如何帮助民营企业度过“寒冬”期?科技日报记者近日在江苏省常州市天宁区采访了解到,该区区委、区政府已出台《天宁区助力民营企业发展的行动方案》(以下简称《行动方案》),重点从加强组织统筹、推动惠企政策落地,优化涉企政策制定机制,提升环保服务水平,助力解决用工难、用工贵,助力解决融资难、融资贵,降低企业经营要素成本,优化最优营商环境,鼓励企业高质量发展,确保长效长效等10方面,提出了扶持民营企业发展的具体措施。

“我们突出问题导向,着重解决3个问题:一是政策沟通问题;二是服务方式问题;三是服务内容问题,着力破解制约企业发展的瓶颈,为辖区民营经济发展‘松绑开路’,为天宁打造‘工业明星城市先行区’提供服务保障。”天宁区政府相关负责人表示。

据了解,按照《行动方案》提出的目标与要求,今年该区围绕10方面还将出台相关配套政策。其中,为营造良好营商环境,提振企业发展信心,助力民营企业发展,专门出台《常州市天宁区中小企业融资扶持基金实施办法》,并建立“三位一体融资担保体系”,为进出口贸易、科技创新、战略新兴产业等重点领域企业提供贷款支持。

值得一提的是,为实现政策文件和解读的精准推送,减少信息干扰,天宁区经信局详细梳理了辖区企业基础信息,按照企业类型、发展阶段等多种维度分类建档,深入分析不同类别企业的多样需求,仔细比对省、市、区现行政策,有针对性进行政策打包,为各类企业量身推送信息,确保推送政策符合企业需求。

同时,为吸引企业家主动看、主动学,天宁区相关部门将根据政策文件内容,制作通俗易懂的流程图、“一图读懂”“分钟看懂”动画视频,为企业家多渠道发送“政策礼包”。

(记者过国忠 通讯员蒋锤)

云南 力争减负900亿 激发市场主体活力

云南省今年将着力降低实体经济企业成本,激发市场主体活力,全年力争为实体经济企业减负900亿元左右。

云南省政府日前印发了《关于保持经济平稳健康发展22条措施的意见》(以下简称《意见》),明确将持续降低实体经济企业成本,并提出了一系列措施。

《意见》提出,全面落实减税降费政策,确保降低企业增值税税率、个税专项附加扣除、降低养老保险费率等系列政策及时落到实处。全面清理涉企行政事业性收费,2019年底前实现省级涉企行政事业性收费项目“清零”。按照国家继续阶段性降低社会保险费率的规定,根据本地社保基金累计结余可支付月数合理调整社保费率。继续推进高速公路差异化收费政策,加大公路分时段弹性收费。调整运输结构,提升铁路货运比例,对云南省除原矿(磷矿石、金属矿、煤炭等)外的铁路大宗出省工业制成品等重点领域重点产品给予运费补助。支持一般工商企业、冷链物流企业和高新技术、互联网、大数据、高端制造业企业参与电力市场化交易,争取2019年底省内市场化交易电量达到1000亿千瓦时;依规调减输配电价,降低企业用能成本。

(据新华社)

广东:给科研创新加个“框”

第二看台

本报记者 叶青

“在生命科学领域,涉及到社会观念、公共利益和科技创新三者之间的平衡。国外通过伦理委员会的审查,较好平衡三者间关系。此次广东省明确提出设立伦理委员会,体现了借鉴先进经验,与世界接轨,实现科技无国界的管理规范。既降低社会风险,从业员技术风险,也是管理单位齐抓共管的重要抓手和落脚点。”广东省实验动物研究所所长黄初说。

近日广东省发布的“广东1号文件”即“广东科技创新十二条”政策,提出加强科研诚信和科研伦理建设,强调科研伦理底线不容突破,其中提到了多条不可逾越的“红线”。

政策中提到的相关规定得到业界热议,包括支持开展科研伦理和道德研究,完善法规制度和伦理规范。生命科学、医学、人工智能等前沿领域和对社会、环境具有潜在威胁的科研活动,应当在立项前实行科研伦理承诺制,对不签订科研伦理承诺书的项目不予立项。涉及人的生物医学科研和从事实验动物生产、使用的单位,应当按国家相关规定设立伦理委员会等。

“此规定最大的意义在于将过去以条文管理的硬性规定,转向了自觉与规范的良性循环。”黄初说,通过立项前实行科研伦理承诺制,设立伦理委员会方式,达到事先有议案,事中可控把、事后可溯源,从而把治理和管制、公开与

透明相结合起来,形成良好的社会创新环境氛围,把不诚信科研活动、不守伦理的科研工作停止在立项之前。

“没有约束的科技是危险的。”广东省赛拉干细胞研究院院长、广东省卫健委医学伦理专家委员会专家陈海佳表示,创新是社会发展的动力,同时也是对未知的探索。创新应在什么框架、范畴内进行呢?大多数人对此没概念,从而导致违背伦理、自然规律的“伪创新”出现,严重影响到整个创新秩序。“文件的出台,让科研工作者能在框架指导下有的放矢的进行创新。”

严守科研诚信和科研伦理有助于推动相关学科领域健康发展。干细胞研究所涉及到的伦理问题在国内外一直备受争议。“十几年前美国NIH(美国国立卫生研究院)为什么不资助干细胞进入研究序列?原因在于需从胚胎或者流产的婴儿里面去获取干细胞,这就违背了伦理原则。随着科学的发展,科学家发现脂肪、胎盘等医疗废物组织里也蕴藏着很多干细胞,从而在源头解决了其所涉及的伦理问题。近年来干细胞生物学领域发展也是一日千里。”陈海佳说,“只有好的伦理秩序,才能推动学科、产业发展。我们把科研伦理理顺了,就可以规范有序往前走。”

他表示,加强科研伦理,实际上是科研工作者应具备的原则。出台的文件要达到预期效果,还需要加强执行力度。

记者从广东省科技厅了解到,目前相关部门正在紧密制定相关办法,完善法规制度和伦理规范,推动政策落地见效。



图片来源于网络

延伸阅读

关于科研诚信,广东1号文件说了啥

“广东1号文件”即《广东省人民政府印发关于进一步促进科技创新若干政策措施的通知》(以下简称《通知》)中第十一条明确强调加强科研诚信和科研伦理建设。《通知》指出,在科研伦理方面,广东省将建立健全职责明确、高效协同的科研诚信管理体系,倡导良好学风,弘扬科学家精神,加强对科研人员的科研诚信和科研伦理教育。

科研人员应当树立正确的学术价值观,克服浮躁、潜心科研、淡泊名利,恪守科研道德准则,不得挑战科研诚信与科研伦理底线。支持开展科研伦理和道德研究,不断完善相关规章制度,进一步强化科研伦理和道德的专家评估、审查、监督、调查处理和应急处置等工作。

生命科学、医学、人工智能等前沿领域和对社会、环境具有潜在威胁的科研活动,应当在立项前实行科研伦理承诺制,对不签订科研伦理承诺书的项目不予立项。涉及人的生物医学科研和从事实验动物生产、使用的单位,应当按国家相关规定设立伦理委员会,增强科研伦理意识,履行管理主体责任,严格执行有关法律法规,遵循国际公认的科研伦理规范和生命伦理准则。加强科研诚信信息跨部门跨区域共享共用,对严重违背科研诚信和科研伦理要求的行为零容忍,实行终身追责、联合惩戒,涉嫌违法犯罪的及时移送司法机关依法处理。

扫一扫 欢迎关注 政策解读时间 微信公众号

