

据新华社香港3月11日电(记者邵平)极夜、高海拔、大气平稳,一系列独特的地理及气象条件使南极成为天文研究的绝佳地点。11日在此间出席“2015年南极巡天望远镜国际合作协议”的专家表示,相关的极地望远镜项目将有助于把中国天文研究推向国际前沿。

在香港大学出席本次会议的中国南极天文中心主任王力帆教授向记者介绍说,巡天望远镜项目和中国整个的南极科考计划密不可分。中国在南极的昆仑站所处位置在国际上被称为冰穹A,那里海拔超过4000米,各项条件都非常适合天文研究。

南极研究是中国近年来致力发展的重点科研项目之一。据介绍,中国已于冰穹A着力发展强大的望远镜网络,目标是探测天体及搜寻超新星和太阳系外的类地行星。第一台望远镜AST3-1已于2012年组装成功,第二台望远镜AST3-2则于今年组装完成。

中科院紫金山天文台台长杨戟对记者说,由于南极有难以比拟的位置优势,在这里开展的巡天望远镜项目,无疑将有助于把中国天文研究推向国际前沿。

在国际上,天文团队早已确立冰穹A为世界一等的陆上天文台址。因为南极有持续的暗夜,和其他观测地昼夜交替而调节的望远镜不同,冰穹A望远镜的运作能够不受日照影响,不间断地观测天文星体的活动。

设于冰穹A的研究站,由于温度可以低至摄氏零下80度,目前尚未适宜让人类在冬天进行研究工作,所有设施都采用电脑自动操作。而这个观测站所收集的数据,将有助于科学家获得更多的天文新发现,如太阳系以外的行星,以及距离地球数十亿光年的恒星爆炸等。

勇闯深水区 敢啃硬骨头 万钢:科技体制改革进入攻坚期

本报记者 房琳琳 王飞

两会速递

“2014年是我国全面深化改革的元年,也是科技改革发展过程中极不平凡的一年。”11日,在十二届全国人大三次会议记者会上,全国政协副主席、科技部部长万钢用“勇破坚冰、高速前进,打响了一场勇闯‘深水区’、敢啃硬骨头的攻坚战”来形容科技体制改革的艰巨性。

哪些科技进展给社会带来重大改变,科技体制改革举措如何落地,促进大众创业、万众创新的环境怎么营造,“互联网+”的创新思维如何推动产业发展和升级……正在“破冰”前行的中国科技管理部门掌门人有何高见?

直面挑战:在改革“深水区”中“勇破坚冰”

2014年被称为深化科技体制改革的“破冰之年”,在中央财政科技计划管理改革、科研项目和管理、科技服务业发展、科技成果转化、中关村试点政策推广、科研基础设施向社会开放、科技报告制度等科技基础制度以及院士制度改革等方面都出台了一系列改革措施,全社会特别是科技界十分关注。

万钢就大家最关心的“中央财政科技计划管理改革”进行了详细阐述。

2014年底,国务院颁发了《关于深化中央财政科技计划(专项、基金等)管理改革方案》。

“改革坚持问题导向。”万钢认为需要解决两方面问题:一方面,虽然各类科技计划为我国增强科技实力、提高综合竞争力、支撑经济社会发展发挥了重要作用,但因顶层缺乏设计,统筹协调不够,资助方式不完善,各类计划客观上的分散造成了资源碎片化问题;另一方面,现在从科学技术到产品和市场演进的周期不断缩短,传统研发阶段逐渐模糊,需要围绕产业链部署创新链,使创新链条更加便捷、灵巧,加快科技成果转化成为生产力。

万钢指出,改革的重点就是对科技计划进行顶层设计,强化分类,逐步打破条块分割,加强统筹协调,目的是使国家科技计划更加聚焦于国家目标,更加符合科技创新的规律,更加高效配置创新资源,强化科技与经济的紧密结合,最大限度地激发科研人员的创新热情。

“这场改革被科技界视为科技体制突破口,并拉开了自下而上、自上而下、部门联动、地方联动的大幕。”万钢提出要打造一个平台、三个柱子。

“一个平台”是指由各部门组成一个联席会议,把社会发展、经济发展的需求都放在这个平台上来进行统筹;“三个柱子”分别是由高层次人才组成战略咨询和综合评审委员会,为战略决策提供咨询;科技项目的具体管理由专业机构负责,政府各部门不再直接介入;政府对事中、事后监管和绩效评价。

按照这个改革思路积极实践,科技计划管理改革取得实质性进展,“原有近百项科技计划已有近50项初步得到整合”。万钢通报改革进展的同时也提出,推进改革过程中还面临一些挑战,如专业机构建设等。

对于媒体提出“科技管理部门如何转变职能,如何做到去行政化”的问题,万钢的回答是:“科研管理是行政管理的一个重要职责。对一些涉及全局的战略性问题,政府应积极发挥好应有的作用。对于科技本身来说,要遵循科技创新的规律,充分发挥企业、高校、科研机构和小微企业等各种主体的积极性和创造性。所以,我理解这个‘去行政化’,最重要的还是转变职能,建立服务型政府,最重要的是遵循规律激发全社会创新主体的积极性和创造性。”

它们与政府有着天然的附属联系,这让人怀疑专业机构能否完全独立运行。”中科院高能物理研究所研究员张新民在接受科技日报记者采访时表示,专业机构运行一定要有约束条件。

中科院党组书记方新代表也强调了约束机制的重要性。“对专业机构要有一套制度设计,保证它在管理、运行上的科学性和独立性。”(下转第二版)



3月11日,十二届全国人大三次会议记者会上,科技部部长万钢就“科技改革与发展”答记者问。本报记者 周维海摄

对接需求:促“大众创业万众创新”星火燎原

对于大众创业、万众创新,科技部有哪些具体规划和规划,怎么为公平竞争搭舞台,如何为市场和社会留足空间?为了更好地回答这些问题,万钢首先为大家分析了目前创业活动的新特征:利用互联网等技术带来创业边际成本降低,促进更多创业者的加入;新型创业孵化机构提供投资、路演、交流、推广、培训、辅导等增值服务的同时,天使投资、创业投资、互联网金融也迅速聚集;创业主体逐渐由小众精英转为“草根”大众;创新创业已经形成了一种价值导向、生活方式和时代气息;网络信息平台缩短了创业者和用户的距离,加快了创新的步伐,等等。(下转第二版)

扫一扫:万钢分享2014年重大科技成就



新华社北京3月11日电

近日,国务院办公厅印发《关于发展众创空间推进大众创新创业的指导意见》(以下简称《意见》),部署推进大众创业、万众创新工作。

《意见》指出,顺应网络时代大众创业、万众创新的新趋势,加快发展众创空间等新型创业服务平台,营造良好的创新创业生态环境,是加快实施创新驱动发展战略,适应和引领经济发展新常态的重要举措,对于激发亿万群众创造活力,打造经济发展新引擎意义重大。

《意见》明确,推进大众创新创业要坚持市场导向、加强政策集成、强化开放共享、创新服务模式。重点抓好八个方面的任务。

一是构建一批低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间。实现创新与创业相结合、线上与线下相结合、孵化与投资相结合,为大众创新创业者提供良好的工作空间、网络空间、社交空间和资源共享空间。二是降低创新创业门槛。深化商事制度改革,为创业企业工商注册提供便利。对众创空间等新型孵化机构的房租、宽带接入费用和公共软件等给予适当财政补贴。三是鼓励科技人员和大学生创业。加快推进中央级事业单位科技成果使用、处置和收益管理改革试点,完善科技人员创业股权激励机制。推进实施大学生创业引领计划,为大学生创业提供场所、公共服务和资金支持。四是支持创新创业公共服务。支持中小企业公共服务平台和服务机构建设,促进科技基础条件平台开放共享,加强电子商务基础设施建设。完善专利审查快速通道,对小微企业核心专利申请予以优先审查。五是加强财政资金引导。发挥财政资金杠杆作用,通过市场机制引导社会资本投入,培育发展天使投资群体,支持初期科技型中小企业发展。六是完善创业投融资机制。开展互联网股权众筹融资试点。规范和发展服务小微企业的区域性股权市场。鼓励银行业金融机构为科技型中小企业提供金融服务。七是丰富创新创业活动。继续办好中国创新创业大赛等赛事和创业培训活动。建立健全创业辅导制度。鼓励大企业建立服务大众创业的开放创新平台。八是营造创新创业文化。积极倡导敢为人先、宽容失败的创新文化,树立崇尚创新、创业致富的价值导向,大力培育企业家精神和创客文化。

《意见》强调,各地区、各部门要高度重视推进大众创新创业工作,积极落实促进创新创业的各项政策措施,切实加大资金投入、政策支持和条件保障力度,在有条件的地区开展创业示范工程,鼓励各地积极探索新机制、新政策,营造良好创新创业环境。

导读

中国科协面向社会征集重大创新战略研究项目

(详见今日6版)

业界“大佬”说创业

——企业家代表、委员阐释大众创业、万众创新

本报记者 王延斌

两会话题

“移动互联网时代为大学生就业带来了非常多的机会。比如,目前越来越多的O2O服务是在移动互联网上做的,像美团、大众点评网等都发展得很好。他们的创始人都是很年轻。”不过,小米科技创始人雷军还是希望给年轻人创业提个醒,“需要做更多准备”。

今年的政府工作报告里提出,打造大众创业、万众创新的新引擎。作为创业创新的生力军,年轻人应该注意些什么?很多企业家代表、委员给出了建议。

简单地拼还不够,还要科学地规划

“我曾在杂志上看到一个故事。一个年轻人考上

了博士但没有去读。因为他认为创业的历练比学位更重要,干成事比拿到学位更重要。”四川省德阳市市长陈新有代表讲起了创新创业的故事,“一对小两口在北京胡同里开了个南京烤店,生意还很不错。你看,通过摸索,胡同里面也能培育出新的有地方特色的业态。这很有意思。”陈新有认为,年轻人创业,最重要的是转变观念。

安徽杰事杰新材料股份有限公司董事长杨桂生是典型的科技人员创新创业的代表。杨桂生是中国培养的首位工程塑料博士,在29岁时创业从事成果产业化工作。如今,他创办的杰事杰公司已经成为我国新材料领域的代表性企业。对于年轻人创业,杨桂生说:“我觉得这是一件好事。但我还是想多提醒一句,科技人员创业可能会遇到角色转换。比如,搞研究的时候,只要了解技术上

的可行性就可以了;但创业的时候,要考虑市场需求、企业管理、行业竞争等很多事;原来自己说了算,现在客户说了算,观念要转变,要准备吃苦。”

“我们之前的事业成功,跟勤奋、努力、创业、拼搏、韧性以及转变投资方式和学习能力分不开。”四川新希望集团董事长刘永好代表说,“年轻人要创业,首先要下决心,不怕吃苦,要去拼,要去干。”但简单地拼还不够,还要科学地规划,虚心向别人学习。”

站在新产业的风口上,猪都会飞起来

互联网是大众创业、万众创新的工具。互联网时代给了年轻人一个新舞台。

(下转第二版)

创客的心,谁懂?

本报记者 高博 刘晓莹

总理政府工作报告中刚提到“众多创客脱颖而出”,国务院3月10日又发《关于发展众创空间推进大众创新创业的指导意见》,“创客”成了两会焦点。万众热议“万众创新”,年轻的创客们怎么想?

两会期间,俞敏洪委员说:“我打算每年帮助支持80到100个创客,支持他们的新项目。我清楚地知道,这些项目最后有一半会失败。”

车库咖啡CEO金子森说:“像俞敏洪老师这样活跃的投资人很多集中在北京,如果投资100家企业,大概有两家企业能成功。但他们也并不知道这两家在哪里。”

北京的“创客空间”创始人王盛林说:“创业成功率很低很低。孵化成功的毕竟是少数,80%的都失败了。而且,从风投的角度来看,不能被并购或上市,就没有意义。能做到10亿元的项目是极少数。因此投资人一旦往这个方向走,失败率会更高。”

王盛林告诉科技日报记者,尽管在投资者看来,绝大部分创客都失败了,但按创客自己的标准则并非如此。“原先你在公司里做一件没劲的事;现在在做一件开心和你热爱的事情。如果每个月还能多挣5万,你就足够满意了。”

“创客”翻译自英文“Maker”,也可以翻译成“制作者”。无论是鼓弄电动机,或是裁剪烂布条,还是拼

接塑料片,只要是在实现自己脑子里的创意,就算“创客”。很多“创客”不图盈利,只为好玩。

位于深圳的“柴火创客空间”的创始人潘昊曾告诉科技日报记者:“每个城市都一定有这些热爱发明,有想法,热爱科技的人,但没有很好的地方把他们聚集起来。我们希望‘创客’能变成一种带来快乐的生活方式,有些人去创客空间,就像下班去看电影一样,去享受实现自己创意的快乐。同时,他们也有可能创业,或者将技能作为一个收入来源。”

王盛林认为,做不大的创客也是社会需要的,“可以让大家生活更有活力,能买到更多新产品,从而促进消费。”

“大部分人不理解我们的。很多人的思想还停留在传统模式中。”金子森说。

“创客”是新事物,大多数人还需要慢慢去了解。”王盛林说。

“我理解的众创空间,不单单是技术创新,还要推崇思想解放、心灵自由,让更多的人在创新、创业中回归自我。”金子森说,之所以支持国务院《意见》是因为“从前大家觉得创新创业在国民经济中仅仅是一小块,‘白骨精’和‘高富帅’才能创业;但现在门槛降低了,每个人都有机会。”

(下转第二版)