

创

周刊 WEEKLY

生活因创新而美好

一周 创新看点

无人机新进展

中国在南极首飞遥感无人机

中国新型遥感无人机“极鹰2号”18日在南极长城站成功首飞。至此,中国极地遥感无人机已实现包括北极斯瓦尔巴群岛和东南极中山站在内的三种不同极区环境中的成功飞行。

此次执飞的“极鹰2号”是北京师范大学最新研发的无人机,它以锂电池为动力,单次作业时间约一小时,噪音小、污染少、作业效率高,飞行高度最高可达1500米,能快速完成大面积遥感拍摄工作。据该款无人机研发团队的负责人、北京师范大学极地研究中心主任程晓介绍,此次拍摄无人机经过一小时飞行获取350余幅遥感图片后着陆,图片质量十分清晰。

医疗领域新发现

FGF21 激素或能延长人类寿命

耶鲁医学院免疫生物学教授迪克西特最新发现一种激素,可潜在延长实验小鼠寿命40%,未来或许有望延长人类寿命。这种激素叫做“FGF21”,研究发现,伴随着年龄增长,FGF21对于阻止身体胸腺衰弱具有重要作用。人体胸腺可产生T细胞、白细胞,这对于人体免疫系统至关重要,有助于阻止人体遭受感染。伴随着年龄不断增长,胸腺将失去制造T细胞的能力,人体的疾病预防能力也将降低。

虽然这项研究仅对老鼠进行实验,但研究人员表示它将对人体免疫系统十分有益。研究人员计划调查是否在药物中添加FGF21激素来延长人类寿命,以及减少疾病的发生。研究人员指出,肥胖者、癌症患者和II型糖尿病患者也将受益于FGF21激素。

O2O新服务

Uber将在美国推出送餐服务

打车应用鼻祖Uber准备在美国10座城市全面铺开其独立的送餐应用UberEats。UberEats是继Uber主应用推出后五年来发布的首个独立应用,该应用在3月底之前将在苹果应用商店App Store和谷歌应用商店Google Play上架。

在过去的近18个月中,Uber一直在其主应用中测试送餐服务。在能够使用UberEats的城市中,Uber每天将与数家餐厅进行合作,向其用户提供食品,而送餐的任务还是由Uber的驾驶员来完成,其完成一单服务通常只需要几分钟。就像使用打车服务一样,用户可以通过智能手机追踪其所订食品的递送进度,驾驶员也可以选择是否担任UberEats送餐员,他们可以在完成每单配送任务后获得5美元的酬劳。

空气净化新创意

大学生研发植物背囊过滤空气

荷兰5名大学生近日研发“植物背囊”,可取代一般口罩,过滤空气中的污染颗粒,让使用者即时吸入新鲜空气。目前背囊已完成设计,进入制造原型阶段。发明者指出,污染严重的城市将是主要目标市场。

这款由荷兰代尔夫特理工大学学生德克龙等人设计的背囊,配有过滤装置,导入外部空气并通过背囊内的植物根部过滤,以提供清新空气。新发明赢得荷兰温室园艺创新基金会(SIGN)的设计赛大奖,目前研发人员正在测试哪种植物的过滤效果最好。

执行主编 刘佳
责任编辑 周明阳
美编 高妍
联系邮箱 jrbczk@163.com

创业2016,别错过这些“福利”

本报记者 董碧娟

新的一年已启航,创业者们意气风发地踏上新征程。近几年,我国扶持创业的政策、平台、保障措施等不断完善。作为创业者不能光埋头干,还得抬头看,要让更多资源为己所用。2016年,创业者将有机会得到哪些福利?《经济日报》记者从近期召开的2016年全国科技工作会议上捕捉到了最新消息。

福利1 创业空间更专业

创新创业先得找到合适的空间。目前,我国各类众创空间已超过2300家,与现有2500多家科技企业孵化器、加速器,11个国家自主创新示范区和146个国家高新区,共同形成完整的创业服务链条和良好的创新生态。在此基础上,今年我国将加快建设专业化众创空间和星创天地,这也意味着创业者将有更多更适合自己的创业“大本营”。

科技部相关负责人介绍,今年将针对新兴产业和传统产业各个特定细分领域,以龙头骨干企业和有条件的高校、科研院所为主体,以科技人员等专业技术人才为主力,加强产学研协同,大中小企业联合,推动众创空间等创新创业载体向专业化纵深发展。

今年,去农村创业也会更加便利。“星创天地”是将众创空间引向农业农村,以农业科技园区、新农村发展研究院、科技特派员服务站等为载体,为科技特派员、农村中小微企业、返乡农民工、大学生等提供的创新创业服务平台。目前,我国已经在重庆、四川、陕西、江苏等地试点建设了“星创天地”。

福利2 融资渠道更快捷

资金问题经常让创业者烦恼。今年,我国将通过更多措施深化科技和金融结合,持续拓宽创业融资渠道,降低融资成本。据了解,今年将全面启动实施国家科技成果转化引导基金,扩大基金规模,联合社会资本设立一批支持企业科技创新的专业化创投子基金。同时,将启动实施贷款风险补偿工作,建立科技企业贷款融资的“绿色通道”;启动第二批促进科技和金融结合试点工作,依托国家自主创新示范区,开展科技创业证券公司、投贷联动、股权众筹融资等先行先试。

通过以上举措可以看出,2016年中国科技金融发展局面将更加活跃,创业者将拥有更多快捷、低成本的融资渠道。比如,江西近期就启动了“科贷通”,即科技部门设立科技型中小企业信贷风险补偿资金,向银行推荐符合条件的“科贷通”贷款备选企业,银行进行信贷决策,提供信贷服务。银行为科技型中小企业提供贷款总规模不低于科贷风险补偿金额度的8倍,单个企业可获得一年期额度不超过500万元的技术开发贷款。今年,江西将安排2000万元(首期)建立江西省科技型中小企业信贷风险补偿资金。

福利3 政策扶持更精准

“今年,我们将着力构建普惠性创新支持政策体系。科技部将会同相关部门加大研发费用加计扣除、高新技术企业认



图①



图②

图① 一名创业者正在清华大学的开放实验室内认真工作。 本报记者 董碧娟摄

图② 位于北京中关村的创业大街上汇集了大大小小的创业咖啡馆。 新华社记者 张晨霖摄

图③ “丝路硅谷·2016新起点—天使/VC投资”主题沙龙在西安曲江举行,来自北京、上海等地的8个投资项目进行了路演。图为与会嘉宾发表投资演讲。 邵 瑞摄(新华社发)



图③

定、固定资产加速折旧、股权激励等重点政策落实力度。建立政策落实协同机制,加强政策实施情况监测评估。“针对新型研发机构、科技型中小企业创新发展问题,研究形成一批有针对性、可操作、见实效的创新政策。”科技部相关负责人表示。

据了解,2011年至2014年我国高新技术企业累计减免税额3726亿元。2016年,随着普惠性政策的逐步完善,将会有更多企业尤其是小微企业享受到税收优惠。

今年,围绕创新创业的政策还将更加精准。“我们将在精准施策上出实招,求实效。”科技部相关负责人说,比如解决科技人员深入企业、转化成果、创新创业所遇到的兼职兼薪问题,推进高校科研院所去行政化改革,引导更多科研人员深入一线。

政策的“精准化”趋势已经开始在地方显现。比如,“青岛科技大数据平台”前不久上线运营,推进各项科技管理业务信息化,实现了数据分析和决策支撑等功能。青岛将2016年确定为“科技大数据年”,推动政府相关部门、各区市功能区科技管理部门的互联互通,加强科技创新政策、规划及改革举措的统筹协调和有效衔接,建设“政策超市”。

福利4 科技规划更明确

创业方向对于创业者来说尤为重要。今年,我国将发布实施国家“十三五”科技创新规划,建立国家科技创新规划体系,在重点任务、重点工作、重点区域方面编制一批专项规划,对总体规划的任务部署予以细化落实。这套规划体系将为更多创新创业者指明行进的方向。

新启动的重大科技项目和工程也会给创业者带来更多的“启示”。科技部相关负责人表示:“今年将面向2030年,

在航空发动机、量子通信、网络空间、智能制造和机器人、深海深空探测、重点新材料、脑科学、种业自主创新、健康保障等领域,抓紧遴选启动一批体现国家战略意图的重大科技项目和工程,尽快编制实施方案,成熟一个、启动一个,分批次有序实施。”

创业者也可以通过所在地的新的科技项目和产业布局,进一步明晰创业方向。比如,北京在今年将加快落实《<中国制造2025>北京行动纲要》,加快实现北京制造业向“北京创造”转型,同时还将积极培育“互联网+”新经济形态,制定实施“关于积极推进‘互联网+’行动的实施意见”。

福利5 交流活动更丰富

“这不仅仅是比赛,而是一个很大的平台和桥梁,囊括了政府和地方主管部门、孵化器、投资机构、银行、媒体等科技型企业在创业发展过程中所需要的全方位要素。”珠海云洲智能科技有限公司CEO张云飞这样评价中国创新创业大赛。

与张云飞一样,创业比赛已经成为众多创业者首选的展示、融资、交流的平台。已经举办四届中国创新创业大赛共有近6万家创业企业和团队、1500家创投机构参加,促成创业投资近300亿元,银行授信总额超过500亿元,帮助一大批优秀企业和团队获得市场支持,形成“赛场选骏马、创赛搭平台、市场配资源、政府后补助”的新模式。

据了解,除了比赛外,中国创新创业大赛还包含行业沙龙、项目对接、参赛企业展、创业培训、股改辅导以及创新创业嘉年华等活动。比赛期间,还会有新型创业服务机构提供导师、培训、融资等深度服务。

“今年,除了继续办好中国创新创业

大赛、中国农业科技创新创业大赛外,还将启动中国创新挑战赛。”相关负责人表示,此外,今年创业者还可以通过“科技活动周”及一系列群众性科技示范活动,获得更多展示和交流的机会。

福利6 科技服务更到位

科技部相关负责人介绍,今年将继续推动落实《国务院关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》,构建完善科研设施与仪器国家网络管理平台,深入挖掘现有科技资源共享服务平台的潜能,围绕重大科技专项、重大工程、战略性新兴产业培育等开展综合性、系统性、专业化的专题服务。同时,会推动军工高技术向民用领域转移,鼓励军工采用先进适用民用技术,建立常态化军工大型实验设施和科研仪器向社会开放的共享机制。

“为了引导中小微企业向‘专精特新’发展,培育壮大一批科技小巨人,今年还将推动地方和部门建设一批专业领域技术创新服务平台,面向中小企业提供研发设计、检验检测、技术转移等服务,提高专业化服务能力和网络化协同水平。”科技部相关负责人表示。

在提供科技服务方面,除了政府的力量,市场也会发挥更大的作用。以研究开发、技术转移、检验检测认证、创业孵化、知识产权、科技咨询、科技金融等为主要内容的科技服务业将给更多创新创业者带来优质服务。据了解,今年我国将探索科技服务业促进区域产业发展的新模式和新机制,形成一批科技服务龙头企业和知名品牌,培育一批新兴服务业态和科技服务产业集群。同时,将加强对科技服务业区域和行业试点的指导和扶持,打造一批特色鲜明、功能完善、布局合理的科技服务业集聚区。

人才全球化、技术全球化、资本全球化——

青年创新创业:更需平台全球化

本报记者 余惠敏 郭静原

回国累计总人数已达180.96万,占出国留学累计总人数的51.4%。

曲敬东谈到“双创”时代的人才引进时说:“目前,我国全球化的人才引进迅猛发展,‘千人计划’就是一个很好的例子。我国创业环境越来越好,使得海外人才源源不断地被吸引回来。”

全球化的人才带来了全球化的技术。据调查,2015年海归创业几乎都集中于国家战略新兴产业,其中58.3%的创业海归拥有个人专利,65.9%的海归创业者回国创业时从海外带回了技术。

用真正领先于世界的核心技术支撑国家创新,才能扶植一批聚合创新力量的企业群体,在国际舞台上施展中国梦的抱负。清控科创董事长秦君认为,从整个实体经济发展来看,未来真正能够参与到全球竞争中去,是企业特色鲜明的创新力量,这离不开扎实的技术储备,和具有国

际战略眼光的企业家。

专家表示,近年来,越来越多的创业公司选择在中国投资,并针对中国市场开辟出一些适应中国特色的创新性技术,并在这些技术基础上,进一步展开经贸合作交流,加强中外创新创业领域的紧密联系。

论坛上,有着10年留英经历,并于2009年回国创业的芸裳家居创始人李兴斌提到,中英两国在创业中存在一定差别,中国市场基数庞大,英国则拥有成熟的商业体系和人才运作,而国内的部分新兴产业恰恰需要积极借鉴这些英国的传统行业。

“中国经济进入新常态,在这个‘互联网+创业’的时代,创新创业人才应积极利用英国等发达国家的常态发展模式,嫁接到中国来优化利用。”李兴斌说。

在创新创业青年的培育方面,中英双

方的合作交流也一直持续。英国驻华使馆教育科技代表罗瑞福表示,英国已为中国学子们提供了一系列项目工作坊和国际交流活动,拓展他们的国际影响力,并帮助研究者与学术机构及研发机构之间,建立沟通的桥梁。

“只有跨越语言和文化的阻碍,才能在全球范围内施展更大的影响力。英方期盼中英之间建立更为紧密的合作关系,也希望为大众创业、万众创新的战略贡献一份力量。”罗瑞福说。

全国青联副主席周奎告诉记者,目前,在中英高级别人文交流机制框架下,全国青联与英国的多个青年机构、青年组织都开展了交流合作。下一步,全国青联将继续支持和服务青年创新创业,通过搭建创业交流平台、开展创业教育项目等多种形式,引领广大青年踊跃参与全球化时代中的大众创业、万众创新。