

这份奖学金想让大学生追“不一样的星”

弘扬科学家精神

本报记者 张盖伦

12月8日上午,一份特殊奖励基金的颁奖大会在西安交通大学举行。

它面向西部地区27所“双一流”高校本科生开展评选。要拿到它,成绩好只是条件之一。递交申请材料时,你必须撰写一篇学习中国科学家精神的心得体会。通过初审后,你还要参加笔试和面试。考试考的不仅是专业知识,而是考你对中国近现代杰出科学家和你本校的大科学家们,到底有多了解。

这就是感恩中国近现代科学家奖励基金。它由西南交通大学立德树人教育发展基金会于2018年设立,一年共计1000万元,其中奖学金每人2万元,助学金每人1万元。

“今天我们是奖学金的获得者,今日起我们就应时时刻刻以中国近现代科学家为榜样,在未来也成为像他们一样助力科学事业的新型人才。”获奖学生代表、西安交通大学电气工程学院南洋书院大四学生张若彤在发言时这样号召。

这不是说说而已。本科毕业后,张若彤将赴美深造。“我一直觉得,成为科学家,是一件值得骄傲的事。”

在准备申请奖学金材料时,张若彤写的,是已经故去的中国工程院院士林俊德。林俊德,爆炸力学与核试验工程专家。他参加了我国全部45次核试验,50余年坚守罗布泊。

张若彤叫他院士爷爷。2004年,上幼儿园的张若彤被读博士的父亲带着去听学术会议,第一次见到林俊德。那之后,张若彤才知道,在大漠深处,有个地方叫罗布泊,有个基地叫马兰,有群和院士爷爷一样的人,隐姓埋名,为国家核武器研究作出了不朽贡献。

再次和院士爷爷见面,是2011年,已经读初中的张若彤去听了林俊德的报告会。虽然听不懂学术内容,但有两点,她一直记到现在——“要懂得感恩党和国家”“搞科研要敢于自主创新”。

“我觉得,中国的发展少不了像林院士这样的人。”她停了停,小声说,“我也希望成为这样的人。”

当然,不是所有人都有机会和大科学家面对面打交道,但他们同样从科学家身上,得到了某种力量和指引。

获得此次助学金的西南大学心理学部2016级本科生蒋利娟给科技日报记者讲了个故事。

那是2015年10月,蒋利娟刚上高三。父亲突然患病,让经济状况本就不好的家庭雪上加霜。蒋利娟想到了退学。“我一直觉得读书就是为了爸妈。他们有困难了,读书也没意思了。”

班主任请她吃饭,跟她分享最近的大新闻——屠呦呦获得诺贝尔生理学或医学奖。老师跟蒋利娟说:“你和屠呦呦一样,有坚韧的品质,但你也应该有颗‘清楚的心’。”

蒋利娟去找屠呦呦的材料,想弄明白什

么是“清楚的心”。她总结出了答案——是信仰。屠呦呦有报效国家的信仰,所以纵然遇到磨难坎坷,她也无怨无悔。

读书不只是为了父母。人要有信仰,要知道自己是为了什么而努力奋斗。屠呦呦,一个和蒋利娟没有任何交集的科学家,在那个时候,给了这位迷茫的女孩一点点启发。

为准备第二届感恩中国近现代科学家奖励基金的笔试,蒋利娟又仔细阅读了两弹元勋的事迹。“他们有使命感,有报国的一腔热血,这是我们当代年轻人很缺少的东西。”这一次,蒋利娟从科学家身上获得了新的精神养分。她开始思考,自己的人生是不是应该过得更有意义。

“一次申请奖励基金的过程,就是一次学习科学家精神的过程。”西南交通大学力学与工程学院党委副书记记孔祥彬说,“不强制要求他们要达到什么境界,只是希望他们多看一点,多想一点,去追科学家这颗最亮的‘星’。”(科技日报西安12月8日电)



科技引领 电商潮流

12月6日—8日,2019第六届北京微商博览会在北京举办。

展会分为五大展区:潮流品牌、社群团购、品牌授权、社交电商、优质供应链,横跨60+细分行业,500+优质品牌。

图为参展商展出一款杯体可以升温杯盖可以降温的智能保温杯。本报记者 周维海摄

以科学名义 敬探索先驱

中国自动化学会首设“钱学森奖”

弘扬科学家精神

科技日报讯(记者付丽丽)“为弘扬科学家精神,中国自动化学会设立‘钱学森奖’,旨在深切缅怀和学习这位学会创始人,奖励在控制科学与工程、人工智能与认知计算等相关领域取得原创性成果的科技工作者,激发创新活力。”12月7日,在河北衡水举行的“2019中国自动化学会自动化及人

工智能颁奖盛典暨‘钱学森奖’启动仪式”上,中国工程院院士、中国自动化学会理事长郑南宁说。

象征着无数辉煌时刻的金沙均匀地洒在舞台上,随着“钱学森奖正式启动”的金色大字清晰显现,奖项的全球甄选活动正式开启。

郑南宁表示,自动化技术是人类社会工程科技领域的重要支柱,也是人类解决社会发展的重要生产力,当前自动化和人

工智能正在走向深度融合的发展阶段。科技奖励制度是科技运行的基本机制之一,是对科技工作者生产和价值创造的认可与褒奖,钱学森先生被誉为“中国自动化控制之父”,以他的名字命名的奖项启动,希望自动化同仁在科学发展的道路上只争朝夕,勇攀高峰。

中国科学技术协会书记处书记宋军在致辞时指出,“钱学森奖”的设置,将对弘扬以“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”为核心

的科学家精神,激发科技创新活力,引领人才培养方向,助力学科和产业发展注入更强劲动力。希望科研工作者能够以钱学森先生为榜样,聚焦核心技术、恪守科学道德、践行科研诚信,为推动我国自动化及人工智能走向国际舞台作出新贡献。

当日,在以“智在未来”为主题的颁奖典礼上,中国自动化、信息与智能领域最高水平的综合性奖项一一揭晓,包括成果奖56项、人物奖19项、企业奖32个、团队奖3个。

“抢滩”等保2.0,企业为自己强筋骨

本报记者 龙跃梅

12月1日起,国家网络安全等级保护标准2.0正式实施。等保2.0覆盖所有保护对象,包括网络、信息系统,以及新的保护对象,云平台、物联网、工控系统、大数据、移动互联网等各类新技术应用,为落实信息系统安全工作提供了方向和依据。

相较于安全通用标准1.0,等级保护标准2.0在移动互联网新增了哪些安全防护内容?

公安部信息安全等级保护评估中心研究员宋建平12月6日在深圳表示,企业应能

对远程访问的用户行为、访问互联网的用户行为单独进行行为审计和数据分析;应采用口令、密码技术、生物技术等两种或两种以上组合的鉴别技术对用户进行身份鉴别,且其中一种鉴别技术至少应使用密码技术来实现。

“应采用密码技术保证重要数据在传输过程中的保密性。”宋建平认为,“企业应划分出特定的管理区域,对分布在网络中的安全设备或安全组件进行管控;应能够建立一条安全的信息传输路径,对网络中的安全设备或安全组件进行管理。”

移动互联网普及的当下,移动办公已经

成为常态,企业传统网络边界被打破。用户除了移动手机终端的使用,移动PC也是日常办公方式之一,然而,员工在使用浏览器访问企业内网时,浏览器存在收集企业数据、缓存数据的行为,员工可以随意下载文件随意分发,企业边界外无法保证企业数据的安全。

进入等保2.0时代,记者梳理发现,全国各地与之相关企业都在“强身健体”,努力适应新安全标准,提升全网安全能力。

12月6日,深圳安软信创公司对外发布AppIron安全工作空间新产品。AppIron安全工作空间基于无边界网络架构,为用户建立

PC端应用安全门户,从身份验证,应用发布访问,消息服务,企业数据安全存储与传输等多个功能共同构建企业移动终端数据安全的防护墙。

公司创始人周海涛表示,AppIron移动安全管理从管理手机移动终端安全正式迈入了对泛终端安全的整体解决方案。

“通用终端和专用终端均适用于安全拓展要求,安软信创的多个功能模块均契合等保移动互联的要求。”宋建平指出,各个企业、金融机构应多尝试与国产厂商合作,尝试更优的解决方案,在标准的要求下,让国家的信息安全水平更上一个台阶。

绕一个专业领域,落地一个主导项目和一批配套项目。”落户青岛国际院士港的加拿大工程院院士陈璞高兴地说,已有11家企业就生物医药产品和产业平台建设运营等项目合作签约,与22家企业就疤痕修复、多肽小核酸等项目达成合作意向。

如今,青岛国际院士港累计有32名院士的项目落地,13个项目产出42种产品。

好风凭借力,扬帆正当时。青岛正在以全球视野谋划和推动科技创新,树立合作共赢的开放思维,集聚国际高端创新资源,推动青岛与上合组织成员国、“一带一路”沿线国家的科技交流合作,促进创新资源跨国转移转化。目前,全市拥有国家级国际科技合作基地19家,居计划单列市之首,山东省43%,驻青青岛海外研发机构32个,正成为青岛高质量发展的“新引擎”。

创新搞活一座城

(上接第一版)

以平台思维优化创新生态

落户两年的华为青岛基地,累计为软控股份、青软实训、交运集团等150余家企业、单位提供华为DevCloud软件开发云服务,提供软件开发“云套餐”。

“华为”得益于青岛以平台思维打造创新生态。吴绪永说,青岛正在以平台思维做发展乘法,用生态思维营造创新发展环境,形成完善的创新生态发展体系。

从浮山湾到鳌山湾,环胶州湾东北三岸,青岛以“平台化变革”为核心,加速各类高

端创新平台集聚。中科院海洋大科学研究中心正在加快建设,集聚中科院13家涉海研究机构,打造辐射全国的重大海洋科技创新平台、人才高地和海洋新兴产业培育基地。作为世界上第5个深海技术与装备支撑保障基地,国家深海基地积极服务国家深海战略,形成以蛟龙、海龙和潜龙为代表的“三龙”系列深海运载装备体系,打造全国首个面向深海科学研究、海洋资源调查、深海装备研发的多功能国家级公共服务平台。山东省、中科院、青岛市三方签约共建山东能源研究院,打造国家级能源创新平台,为山东省能源产业新旧动能转换提供核心技术与关键人才支撑。

“我们引进的大平台将真正发挥‘乘法’作用,不是简单地为企业推介项目、做咨询、做方案,而是与企业捆绑成长,有效链接产业、资金、人才、技术等各方资源。”青岛市科技局党组成员、市科技创新办专职副主任李天传说。

“虹吸效应”为创新赋能

一次性集中签约院士65名,与参会4家金融机构签约,与参会企业签约或达成合作意向96份,与29所高校及科研院所签约或达成合作意向……这是今年第三届海外院士青岛行暨青岛国际院士论坛带来的成果。

“引进一名院士、带来一个核心团队、围

科技强国·基础研究

刚刚结束的中国浙江网上技术市场活动周期期间,浙江省与国家自然科学基金委签署协议,正式加入国家自然科学基金区域创新发展联合基金。

与“国家队”的合作,只是浙江省加强基础科学研究的一个“大招”。不久前,浙江省出台了加强基础科学研究的实施意见(以下简称意见),包含优化基础研究支持体系、健全基础研究评价机制等14条政策举措,鼓励科研人员在前沿领域探索创新。

“针对浙江省重量级实验平台、基础研究投入相对不足等问题,意见加强顶层设计,构建‘钱变纸、纸变钱’的创新生态圈。”浙江省科技厅科技条件与基础研究处处长夏昶祺表示,预计到2022年,浙江全省基础研究经费投入合计达147亿元左右,占研发经费投入比重将提高1倍以上。

强化创新平台矩阵建设

近5年来,浙江基础研究经费投入年均增速15.97%,去年达39.7亿元,占研发经费投入比重为2.75%,与全国平均水平相比并不突出。

记者了解到,浙江省准备建立基础研究体系,优化基础发展机制,环境突破瓶颈。其中,启动建设浙江省实验室等创新平台建设将作为重要突破口。

意见指出,浙江将构建由国家实验室、国家重点实验室、浙江省实验室、省级重点实验室等共同组成的特色优势明显的实验室体系,力争到2022年建成2个以上大科学装置,国家级科技创新基地达到40个以上,创建浙江省实验室10个,培育新型研发机构100家。

同时,浙江将赋予省实验室研究方向选择、科研立项、技术路线调整、人才引进培养、职称评审、科研成果处置和经费使用等方面的自主权,实行首席科学家负责制,配套相应的激励政策。

“高能级创新平台的运作需要基础研究人才队伍的支撑。”夏昶祺表示,浙江还将每年支持100名省杰出青年基础研究人才、1000名青年科研人才,对国际顶尖的基础研究团队,实行“一事一议”的支持方式。

高校院所与龙头企业形成合力

去年浙江全省高校基础研究经费投入、科研机构基础研究经费投入分别为32.1亿元、6.65亿元,占全社会基础研究经费比重为97.6%。

记者了解到,随着近两年西湖大学、北航杭州创新研究院等院所的引进落户,预计到2022年,浙江省高校、科研机构基础研究经费合计可达97亿元。

然而,由于浙江省大型企业偏少,中小企业通常缺乏能力和意愿对基础研究进行投入。据浙江省科技厅统计,2018年浙江省企业和其他机构基础研究经费投入为0.95亿元,仅占全社会基础研究经费比重2.4%。

值得注意的是,除了阿里巴巴2017年发布“3年投入1000亿元支持达摩院进行基础科学和颠覆性技术研究”的宣言外,吉利控股与海康威视2018年研发投入也已分别超过200亿元和30亿元,在创新投入

三年投入翻一番 浙江绘出基础研究新蓝图

洪恒飞 本报记者 江耘

乃至基础研究方面,高校院所与龙头企业的合作条件越发成熟。

为此,意见指出,支持企业联合高校、科研院所,承担或参与重大基础研究专项和基础公益研究计划项目,同时鼓励科研院所联合行业龙头企业、高校、地方政府建设中试转化基地,探索建立联合开发、优势互补、成果共享、风险共担的新型研发合作机制。

基础研究和应用研究加快融通

浙江省和国家自然科学基金委的合作,明确规定,双方联合投入8亿元,开展基础研究和应用基础研究。

意见提出,要建立基础公益和重点研发计划等科技计划的联动机制,加强与国家自然科学基金委员会在成果应用贯通上的深度合作。夏昶祺对此表示,浙江还将每年支持100名省杰出青年基础研究人才、1000名青年科研人才,对国际顶尖的基础研究团队,实行“一事一议”的支持方式。

此外,意见极力调动创新主体与资本市场的互联互通,将促进科学家、企业家、科技中介服务机构、投资者的早期对接,探索在浙江省创新引领基金中设立支持原创科技成果转化天使基金。

围绕“生命健康”创新高地的打造,浙江省还将系统布局建设浙江省临床医学研究中心,培育国家临床医学研究中心,围绕重大与高发疾病诊疗、高端数字化医疗装备、重大新药创制等领域,推进基础医学和临床医学的融通融合。

新发展理念

壮丽70年 奋斗新时代 ——新中国峥嵘岁月

新华社北京12月8日电(齐声)2015年10月29日,党的十八届五中全会通过《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》。《建议》强调,实现“十三五”时期发展目标,破解发展难题,厚植发展优势,必须牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念。

习近平总书记在全会上对新发展理念作了深刻阐释。他指出,这五大发展理念不是凭空得来的,是在深刻总结国内外发展经验教训的基础上形成的,也是在深刻分析国内外发展大势基础上形成的,集中反映了我们党对经济社会发展规律认识的深化,也是针对我国发展中的突出矛盾和问题提出来的。创新发展注重解决发展动力问题,协调发展注重解决发展不平衡问题,绿色发展注重解决人与自然和谐问题,开放发展注重解决发展内外联动问题,共享发展注重解决社会公平正义问题。

新发展理念传承党的发展理论,坚持以人民为中心的发展思想,进一步科学回答了实现什么样的发展、怎样实现发展的问题,深刻揭示了实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续发展的必由之路,开拓了中国特色社会主义政治经济学新境界。

党的十八大以来,在新发展理念指引下,我国经济实力再上新台阶,经济增速仍居世界主要经济体前列,成为世界经济增长的主要动力源和稳定器。

2017年11月,党的十九大将坚持新发展理念列入新时代坚持和发展中国特色社会主义的基本方略。2017年12月召开的中央经济工作会议明确新发展理念是习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容。

“首次”。

2016年,首次组织装甲分队赴大幅山驻训;2017年,依令出动协助澳门特区政府救助台风“天鸽”灾民;2018年,首次走出国门参加“和平友谊”中马联合实兵演习;2019年,首次与老挝人民军组织边境反恐联合演习……

未来打的是联合作战。驻澳部队把目光投向世界,越来越多地走出澳门,走出国门参加联合军演,遂行多样化军事任务能力不断提高。