

信息集装箱

“新青年创业学堂”
中关村开讲

科技日报讯(记者蒋秀娟)近日,由北京团市委与北京大学创业训练营合办的“新青年创业学堂”在北京中关村创业大街首讲,全市500家社区青年汇上万名青年通过网络直播方式共享创业课程。

“新青年创业学堂”首讲中,团市委邀请清控科创控股股份有限公司董事长、Binggo咖啡创始人、天使投资人秦君,零点研究咨询集团董事长、创业管理服务机构飞马旅创始人袁岳,第二十九届“北京青年五四奖章”获得者、“2014年度中国互联网金融年度人物”、91金融创始人许泽玮3名创业“大咖”担任主讲嘉宾。三位导师以对话沙龙的形式就青年创业创新、动员北京青年愿创业、争创新、做创客。

据介绍,“新青年创业学堂”活动将依托全市500家社区青年汇工作平台举办。活动设置主会场和分会场,主会场在中关村创业大街,邀请创业领域知名人士、创业导师、成功企业家参加,分会场设在各社区青年汇,青年朋友可以通过网络直播教学的方式共享创业课。

2015清华设计学术周
研讨新常态下新设计

科技日报讯(记者刘晓军)建筑设计师们应该怎样面对“新常态”下的新局面,如何“适应新常态,保持战略上的平常心”。5月19日-22日,清华大学建筑设计研究院有限公司主办的“2015清华设计学术周”,以“新常态·新设计”为主题,邀请业界精英共同探讨新常态时期的新设计。

新常态下设计行业如何可持续发展,如中国建筑学会副理事长周畅在致辞中说,“接下来可能会重新回归到为人服务,为生活服务,为新型城镇化建设的发展服务这个层面。这就需要我们的建筑师、工程师更加务实,有更正确的、更具有人文关怀的、更清晰的设计价值的取向”。

一周的学术活动,从实践、研究等方面,汇集了建筑设计到人居环境设计领域的学者、专家,探讨了从设计思想到具体问题解决的多个层面的建筑设计相关问题,并通过此次活动,展现了作为依托清华大学的骨干建筑设计机构的专业实践能力。

山坳坳“飞”出个“虫子鸡”

本报记者 刘园园

■本报记者走基层

面包车在郁郁葱葱的山岭间不知转了多少个弯,爬了多少个陡坡,终于到了80后客家妹子张金汝的“虫子鸡”养殖基地——龙岩市永定区金砂乡下金村的一个山坳坳。

“下面很陡,你们的车开慢一点!”开车出来接我们的张金汝匆匆招呼着,仿佛还有什么急事。到了山坳深处的二层小楼下,张金汝和带路的乡政府宣传委员用客家话沟通了几句,就“咚、咚、咚”爬上了楼。

拽着城里的丈夫回山村

原来我们是当天第二拨客人,“虫子鸡”申请了质量认证,质监局的人正在检查。我们只好先在楼下等,顺便“欣赏”一下养殖场:山不是很高,但正好作为天然屏障,山坳林子下到处是三五成群、踱步觅食的散养鸡,“咯咯”声不绝于耳。乡政府宣传委员告诉记者,张金汝和丈夫有一个女儿,按照政策可以再要一个孩子,但是为了创业放弃了。

过了一会,张金汝又匆匆从楼上下来,让丈夫去送质监局的人。“你看我天天在家里养鸡,连双像样的鞋都没有!”丈夫开玩笑说。“是我对不起你!把你从大城市拉到了小山村!”她笑着回应道,随即来招呼我们。她身穿桔黄色小西装外套,看起来很干练,不过嘴唇上还留着上火起泡的痕迹。

张金汝告诉记者,丈夫是福州人,他们原来一起在福州工作。父亲曾在这片山坳里种果树,去世前希望她回来继承家业。她想到了回家养殖生态鸡,2008年底拉着丈夫从城里回到小山村。

“刚开始只有15只鸡苗!”张金汝笑着捂住了脸。“我们搭了一个简易的鸡舍,当时山下还没有路,瓦片都是一片一片从山沟背进来的,卖鸡时也要扛下山去,下雨时路上全是泥巴。”由于条件太艰苦,丈夫曾一度跑回福州,但由于她的坚持,丈夫最终又回到她身边。

“虫子鸡”先富带后富

经过摸索,夫妇俩为“虫子鸡”研究出一套很讲究的伙食:每周喂两次黄粉虫,五次玉米或稻谷,其余时间让它们在田间自由觅食。

这样“荤素搭配”养出来的“虫子鸡”不柴不腻,每只都能卖到100块钱。2011年她以自己的名字给产品注册了商标——“金汝生态虫子鸡”。现在这个鸡场每年出栏近20万只鸡,在福建、广东、江西等地有23个销售点。“那是后来盖的最大的鸡舍,是两层的。”她指着不远处说。

看到“虫子鸡”的成功,村里人很快跟着学起来。一些在外打工的村民甚至大学生也回来搞生态养殖或者生态蔬菜。“后来我们决定把散户吸收进来,成立合作社,把技术传给大农户,一起发家致富。”张金汝说,合作社给散户提供统一的鸡苗和饲料,散户只负责出劳力,收购时再扣除鸡苗和饲料的成本。平时遇到小的技术问题她自己会上门指导,每年还会找县里、市里农业局专家对散户进行两三次统一技术培训。现在这个合作社总共吸纳了300多个养殖户,分布范围涉及好几个乡镇。

“现在养殖量多了,全国23个销售点只够消化自己养殖的产量,我通过电商和加工熟食品增加销量。”对于以后的发展思路,张金汝想得很清楚。今年年后,夫妇俩就在淘宝、微信上开了网店,专门雇了两三个人运营。此外,自己还简单地加工了几款熟食品放在网上卖。

农民贷款咋就这么难

张金汝心里还勾画着一个小小的蓝图:扩建鸡舍,把今年的出栏量提高到60万只,然后再建一个生态农产品加工厂,挖掘“虫子鸡”的附加值。但所有这些都需要一个字来作注:钱。

“银行贷款的利息太高了,贷给公务员才八厘,贷给我们二分二!”去年鸡场要扩大规模,张金汝从当地银行贷了些钱,为了降低贷款利息,她专门找乡政府跟银行协调,但是没有成功。

银行提出的担保条件很高,需要找七八个公务员,但是现在社会诚信缺失,很少有公务员愿意出面担保。“好不容易找齐了担保人,又要七手八脚,让我们提供这个提供那个。”提起贷款,她仿佛有吐不完的苦水。

张金汝告诉记者,农民没有固定资产作抵押,在银行贷款时被当作“三无人员”,很难贷出钱。她很想知道,像她这样的农民创业者,能不能用别的证件或者其他方法代替让公务员做担保,因为找担保人实在是太难了。

贷款的还款期限是一年。张金汝算了一笔账:“虫子鸡”的养殖周期也是一年,几万只鸡苗每天要吃掉五六千块钱的饲料,从农民那里买粮食,又不能赊账,资金周转并不容易。

“像我们这种白手起家的农民,创业真的很难,脱了几层皮了!”她最后感叹道。

送她回山下的路上,我们又问起张金汝:丈夫离开福州时,自己有没有想过放弃?“不会,我失去他不会后悔,他失去我会后悔的!”她半开玩笑回答着,哈哈大笑起来。

“赢在东莞”创业大赛引入股权众筹模式

科技日报讯(通讯员吴少芳)记者日前从东莞市科技局了解到,2015年“赢在东莞”科技创新创业大赛暨首届“赢在东莞”大学生科技创新创业大赛已启动报名。本届大赛分为行业赛和学生赛,符合条件的企业、团队和高校学生均可登录中国创新创业大赛官网(www.cxcyds.com)报名参赛。今年大赛将以直接奖励的形式鼓励获奖项目,引入股权众筹模式,为符合条件的晋级项目提供股权众筹帮助融资。

本次大赛分为行业赛和学生赛。行业赛面向企业组合团队组,分为电子信息、互联网和移动互联网与文化创意、先进制造、智能机器人、新材料与生物医药、新能源及节能环保六个行业组别。

据东莞市科技局高新科介绍,往届的大赛中,先进制造业一直是参赛热门,因此本届大赛中特设独立的先进制造业行业分类。同时,随着东莞“机器人”计划实施,特设智能机器人行业分类。另外,今年对企业组报名参赛的企业将放宽成立年限限制,在东莞市注册成立、2014年销售额不超过1.5亿元的企业即可参加,团队组的报名团队要求核心成员不少于3人。

为了更好地对接“两岸四地”大学生赛事,鼓励大学生积极投入创新创业浪潮,2015年东莞市举办首届赢在东莞大学生科技创新创业大赛,并纳入正在筹办的首届东莞大学生科技创新节活动。学生赛面向东莞各院校学生和东莞户籍的大学生(含毕业五年内的高校毕业生),拥有科技创新成果和创业计划,并承诺于半年内在莞注册成立公司的大学生团队,不分行业领域。获奖学生将得到资金资助并可享受大赛支持单位提供的优惠政策。

(上接第一版)

深圳疾病预防控制中心专家介绍,深圳只有市疾病预防控制中心才有P3级实验室,也只有他们才可以做高致病微生物的实验,没有发生过微生物逃逸事件。而且基本控制中心就在市区,百姓完全可以放心。

美国哈佛和麻省理工联合医疗科技学院崔博士,在大洋彼岸的生物实验室里直言,“住在华大基因旁可能比住在医院和大学周围更安全。与实验室的距离不是问题,问题是规范和管理是否严格到位”。

崔博士告诉记者,在美国生物实验室也分为四级,从BL1到BL4对应四个等级的微生物。“一般在医院、大学、CDC(疾控中心)会有三级以上微生物,但是这些机构不会刻意远离居民,居民也不会恐惧。”

其实,在有形的物理屏障之外,科学家还设计了另一道无形但却更加严密的屏障——生物屏障(Biological Containment),就是让实验室所用的微生物只有在人造环境中才能正常生长。即使发生意外“逃逸”,这些微生物也不会自然界或者人体中“造孽”。因为离开了特殊的人造环境,它们会迅速死亡。

(科技日报深圳5月21日电)

着力提升自主创新能力 主动服务经济社会发展

30年前我们提传统医药,是为了有利于搞全世界联盟,搞统一战线,能够把全世界传统医药团结起来。但是30年后的今天,国际上都已经接受中医药是传统医药的主导,认可中医药的引领作用,世界卫生组织“中医药标准”之名,我们再用传统医药法就是退步了。三是建议增设中医药领域的国家重点实验室。中药产值约占全国医药总产值的30%,医疗服务量约占20%,目前还没有一个国家重点实验室。希望国家给予政策支持,以推动中医药学的搞传统医药。

中南大学张尧学院士:一是科学研究应以问题为导向,特别是信息领域。计算机行业现在有些关键技术搞特别差。例如操作系统、CPU总跟着别人做,搞了几十年了,很难取得突破。当然,涉及国家安全的搞传统医药是对的,但对于民口,我们是否应该换一种思路,不一定人家有的,我们就跟人搞同样的,要把人家的替代掉。从大型机、小型机、PC机、平板机、手机,再到可穿戴设备、智慧家庭系统,什么东西都装CPU和操作系统的。如果什么东西都要替代,就等于完全脱离国际IT产业了。我们能不能在产业链上占领一些关键技术,拿出自己的东西,跟人家交换?这是个战略问题,值得深入思考。

现在的信息科学已经发展到移动互联网、大数据和新的计算模式为主要方向,移动互联网使整个思维模式都在变。大数据能创造出很多新东西,对拉动经济和社会发展大有益处。我有一个学生,他搞了一个航班管家,是我在奥运会工作期间,看着他搞起来的,几年间,产值就到了80亿,2015年他说能达到200亿。说明新技术增长之快。二是要重视人才队伍的培养。人才队伍是最核心的,特别是年轻人。无论如何要把年轻人培养起来。培养年轻人,首先是要给他提供基本的生活保障,再就是要提供一个比较宽松的环境,让他们有一个做学问和研究的空间和时间。有了生活保障和环境,一定会有一批年轻人成长起来的。我们学校现在的政策是,博士毕业进校以后15万年薪,8年内可以不上课,也可以不承担其他工作,每年再涨一点,8年出不来成果就走人。三是要解决好科研项目和经费使用的关系问题。建议增加科研间接费用,以及增加人员劳务费。科研间接费用的问题国家已经明确提出来了,但比例偏低。这样单位和学校就无法支持科研了。为了调动科研人员的积极性,很多高校不得不用教育经费自行补贴科研人员,无形中挤占了学校的教学资源,加重了学校的经济负担。关于增加直接费用中的劳务费比例问题,我认为重大科研项目需要大批技术人员、研究生、专家参与,项目经费中允许列支劳务费的比例太低,缺口较大,难以吸引优秀人才,也很难稳定现有的队伍。

中日友好医院王辰院士:一是在国家重大科技专项中增加慢性非传染性疾病重大科技专项,或者把重大

传染病防治重大科技专项扩展为重大疾病防治专项,其中包括重大传染病和重大慢性非传染性疾病(以下简称“慢病”)。国内外最重要的慢病包括四大类,称为“四大慢病”:第一类是心脑血管疾病,第二类是恶性肿瘤;第三类是慢性呼吸疾病;第四类是糖尿病和代谢性疾病。慢病所致死亡人数占我国总死亡人数的87%。“四大慢病”中,我国呼吸疾病的防治形势尤为严峻,其发病率、患病率、病死率、死亡率和疾病负担均居各大疾病前列。在我国以往的慢病防治实践中,对心脑血管病、糖尿病和肿瘤都给予较大的关注,但对呼吸疾病的关注和作为则远远不够。由于吸烟、空气污染、人口老龄化、病原体变异等导致呼吸病的主要因素在我国广泛存在甚至日趋严重,完全可以预见,今后呼吸疾病的发病形势将更加严峻。二是建议加大对临床研究的投入,设立每年均可申报的临床研究基金。现在国家对医学基础研究的投入相对较多,通过国家自然科学基金每年在生物和基础医学方面投入约50到90个亿,这是对的,必须保持中华民族对自然规律的认识和发现能力。但按国际惯例和通常做法,应当将更多的经费支持临床研究。英国只有6000多万人口,每年医学基础研究投入约7亿英镑,临床研究投入则至少10亿英镑。而以我国的13多亿人口,每年支持临床研究的各种经费只有10到12个亿。由于可以申报的临床研究项目少,只有国家自然科学基金每年可以申报、资助强度较大、项目数较多,于是形成了一个奇怪的现象,临床医生申报国家自然科学基金。实际上,基础研究不是临床医生们应当和善于从事的主要研究领域,应当设立临床研究基金,引导他们从事临床研究。目前另有一个怪论——医生不该做研究。医生作为知识分子,天然地担负着为人类进行知识创造的责任,这就要求他们必须从事研究。临床医疗跟临床研究根本就是一体的,哪怕一名村医,也应当进行质朴的临床研究。医生不一定要做基础研究,但一定要做临床研究,这样才能不断改善临床实践。在引导医生做临床研究方面,我们在科研项目的设置上存在着上述缺陷,应当抓住目前科技体制改革的机遇,在“十三五”期间设置临床研究专项基金。由于我国是人口大国,临床资源丰富,在基础研究、流行病学研究和临床研究三大领域中,最有希望领先于国际的应该是临床研究。三是建议科研经费中增加人员费比例,这样更有利于激发人的创造力。四是医学教育应保持全世界均遵循的“适度或缺”的招生与培养原则。目前,由于医生相对短缺,地方院校扩招严重,教学质量和培养效果大打折扣,乃至破坏了培养良医的机制。要知道,医生不可轻易降格以求,庸医之害甚于无医。医学教育必须确保其教育资源,要想吸引优秀者学医必须改善医生的职业前景。

山东康平纳集团有限公司陈队范高级工程师:国家提出以企业为主导的产学研创新模式,更贴近实际。作为一个民营企业,我们坚持以企业为主体,“产学研用”协同创新的模式。主要是跟大专院校和科研院所密切合作,使企业成为院校开放式的试验基地,让大专院校院所成为企业的科研中心,对帮助企业实现产业升级至关重要。

中国科学院动物研究所周琪研究员:目前科研的宏观管理在逐渐弱化,建议在科研规划中进一步强化体现国家意志的顶层设计和总体规划,进一步强化智库、专家和相关管理部门的决策咨询职能,加强对重大项目的宏观管控;科研创新要首先体现在规划的先进性和前瞻性方面,只有在科研规划上引领,避免简单重复国家的规划和设计,科技创新成果才可能引领。国内干细胞研究的规划就体现出较好的前瞻性和引领性,中国的“十二五规划”发布后,欧盟、日本的科研管理机构先后来我国调研,在很多项目与布局方面都相接近;但是这几年干细胞研究在转化方面进展比较慢,建议尽快出台加快推进干细胞临床的管理条例,继续加强对干细胞等基础研究领域的持续投入,加强政府对干细胞研究与转化的政策调控。其次,在国家的创新驱动发展的战略实施过程中,建议加速培养和引进专业的知识产权评估和管理人才,建设专门的知识产权和科技成果评估机构,尽快制定有助于成果转移转化的法律和法规;一个客观的、真正代表国际水准的第三方评估机构可能是未来成果转化过程中最重要的一环,有助于解放科研人员在成果转化方面的后顾之忧,有助于解决成果转化过程中可能涉及的国有无形资产流失等法律问题;将来从科研到创新再到转化,一定会涉及到对科技成果进行合理的价值评估,目前此类人才和机构都属于稀缺资源。最后,建议加强创新文化建设,真正的可持续产出的创新成果一定是在一个健康的创新文化环境中产生的,要形成对科技成果转化正确的舆论导向,让那些歪曲和抹黑科学研究成果和科学家的言论没有生存空间。

国家电网山东省电力公司检修公司王进技师:科技专业转化的瓶颈之一就是缺乏合理的价值评估,缺少专业的科技评估机构为科技成果转化走向市场保驾护航。许多好的科技成果在转化过程中,因为没人敢跟企业合作签字确认价格而无法及时转化,原因是牵扯到国有资产流失问题,价格高了企业不要,价格低了可能承担国有资产流失的责任,所以没人敢签字。另外,企业一线工人最擅长的就是搞小发明、小创造,解决工



5月20日,河北承德公安消防支队举行石油化工灭火演练,大型消防水炮亮相,并参与演练。据了解,消防水炮利用航空涡轮喷气发动机产生的高速气流作为灭火剂喷射动力,可实现大功率、远距离喷射,提高控火和灭火能力。

新华社发(王立群摄)