"双创"不能"有招式、缺章法"

论大众创业万众创新工作中的几类关系

"大众创业、万众创新",如火如荼。一年 门、社会各界的大力推动,得到人民大众、创 动机二元化,划分为生存型创业和机会型创 中心的大力推动下数量急剧增加(已超过 新创业者的积极响应。

种技的帮

减势、量增质更优,实现中国经济提质增效升 级"。李克强总理提出的"双引擎"战略就是 落实十八届三中全会做出的《决定》的具体举 措,就是对经济体制改革和社会体制改革的 全面协调发展提出的新要求,其本质是新常 态下重新调整政府和市场的关系。一方面, 引擎,增加公共产品、公共服务供给。

动"双创"工作的同时,也对全国"双创"工作 是社会精英,而社会精英创业成功的概率较 来,是孵化服务载体由量的积累到质的变 握不好,认识不清。

大众创业与精英创业的关系

究"大众"和"万众"关系的实质是讨论精英创 不适用于众创空间

来,全国的"双创"工作得到各级各类政府部《带动就业。之前针对创业的学术研究将创业的《年的发展,尤其是近10年,在科技部火炬》众创空间。 业。随着时代的进步(特别是互联网时代的到 2000家,数量与美国相当,位列世界第一), 提出,要"打造大众创业、万众创新和增加公 世界范围内和我国都出现了第三种创业类型, 市的企业接近500家,远远超过孵化器外的 共产品、公共服务'双引擎',推动发展调速不 即将创业作为一种生活和工作方式的创业。 企业上市比例。"十二五"期间,孵化器服务 在当前我国面临经济增长速度回调,就业压力模式已由"政策+孵化"到"孵化+投资"再 逐年增大的时代大背景下,通过鼓励大众创业,到"投资+孵化";发展导向由载体建设导向时也是体系最为完整的创业服务机构,在 鼓励将创业作为大众的一种工作和生活方式,能 转变为服务导向;主体性质由公益性质向

科技部火炬中心在出台各类政策积极推 嗅觉等。可以说,成为企业家的创业者必然

众创空间与科技企业孵化器的关系

重要观点:"大众"和"万众"都是特指"大 建设必然遵循低成本、便利化、开放式、全要 范围"的概念,本身并无范围大小的区别,探 素的原则,而大拆大建、地产翻牌的发展模式

2015年李克强总理在政府工作报告中来),经济社会的发展,人们基本生活得到保障,服务质量快速提升,孵化器的毕业企业中上将演变为没有赢家的零和游戏,无法推动社

够在更大范围内激励普通大众参与到创业大军 市场化逐步过渡;服务广度由企业孵化向 盾一直是高悬的达摩克利斯之剑。我国的 万众创新的目标是通过精英创新创业找 聚向产业培育转变。伴随着新技术革命的 的创业服务中心发展到企业化运行的科技 充分发挥市场在资源配置中的决定性作用, 到新的经济增长点。任何创业者成为企业家 到来,恰逢我国大力推动大众创业万众创 培育打造新引擎,推动大众创业、万众创新; 必然具备以下一种或几种特质,要么具备强 新这一关键时点,中关村涌现出一批既具 间。其总体趋势是在由公益性向营利性过 另一方面,更好发挥政府作用,改造升级传统 大的资源整合能力,要么具备资本运作能力, 备科技企业孵化器特征又具备B2B服务能 渡,但由创业服务客体——创业者的需求 要么掌握尖端的技术,要么具备敏锐的市场 力的创新型孵化器。众创空间就是在总结 决定,公益性依旧是创业孵化机构不可或

枝上觅食。

大众创业的目标是要通过创业实现就业并 再创新。中国的科技企业孵化器经过近30 而大拆大建、地产翻牌的发展模式不适用于 长期提供公益性质的服务,或创业服务机构

创业服务公益性与营利性的对立统一

重要观点:经济中如果全部为利己行为

科技企业孵化器作为我国最早运行同 创业全链条孵化转变;服务导向由企业集 创业孵化服务载体,由最初完全公益性质

创空间的建设主要定位于服务未成立企业的 的创业服务无法推动大众创新创业的市场失 合、以专业化服务推动创新创业者应用新技的不二法宝,所以我国最初的创业服务机构 术、开发新产品、开拓新市场、培育新业态。 基本由事业单位构成,由政府出资进行支 众创空间是我国现有孵化服务体系的 遵循低成本、便利化、开放式、全要素的原则, 很难可持续发展。在当今的市场经济社会, 益行为。

缺少盈利能力难以持续发展。改革的今天, 事业性质的创业服务机构面临改制,而他们 是直接面对市场主体的服务机构,完全的公 益性质必然没有出路。所以创业服务机构既 要以公益服务吸引客户——创业者集聚,又 要保证自身的生存和可持续发展,必须要解

创业服务公益性和营利性的统一。西 方经济学的基本假设之一认为经济行为为 完全利己行为。但近年来的研究和事实也 表明,经济中如果全部为利己行为将演变为 没有赢家的零和游戏,无法推动社会的进步 和经济的发展,只有利己和利他行为共存才 能实现双赢或共赢。为解决创业服务的公 益性和营利性对立统一问题,我国的创业孵 化机构多年来探索出几种可行的发展模 式。大体可分为三类:一是平台模式,以量 创业服务公益性和营利性的对立。作为 取胜,搭建线上线下的创业服务平台,以少 益性充分争取政府在资金、税收、准人、土地 因此,众创空间服务特点决定的其建设必然 持。但是,缺少营利性的创业孵化服务机构 等方面的支持,开发其他商业赢利点补贴公

■动态播报

国内首个红外热像科学研究院成立

科技日报讯 (曾理 记者冯竞)中国中医药 研究促进会红外热像科学研究院11月8日在第 三军医大学新桥医院成立。这是国内首个将红外 热像技术与医学临床运用相结合的医学研究组 织,将有助于红外热像技术在临床的广泛运用。 红外热成像技术是通过采集人体红外线信息,利 用人体红外辐射的分布、变化等,通过计算机应用 软件、实现人体软组织疼痛的可视化诊断。

据新桥医院疼痛科主任吴悦维教授介绍 红外热成像诊断新模式对观察软组织疼痛(包 括对颈、肩、腰、腿疼痛部位的性质、程度等), 急、慢性炎症的部位、范围、程度,以及对肢体动 静脉血管功能状态、血供情况等,效果明显,能 为医生提供相关组织代谢变化甚至损伤的客观 信息,尤其对软组织损伤和对亚健康状况的评

静电防护与标准化国际研讨会在天津高新区举行

科技日报讯 (通讯员徐海波 记者冯国梧) 物联网时代静电防护技术在智能制造过程中将 发挥什么作用?在实际应用又该如何?日前, 中国标准化研究院、中国空间技术研究院、电磁 环境效应国家级重点实验室在天津高新区联合 主办了第四届静电防护与标准化国际研讨会。

据介绍:为促进我国静电防护标准化领域 的快速发展,自2012年开始,中国标准化研究 院、中国空间技术研究院、电磁环境效应国家级 重点实验室、美国贸易开发署(USTDA)、美国 国家标准协会(ANSI)、美国静电放电协会 (ESDA)作为主办单位联合举办"静电防护与 标准化学术交流会"年度会议。全面提升我国 智能工业化生产的静电防护技术与标准化水 平,提升物联网智能产品质量和可靠性,增强工 业化生产安全性。该会议是全国范围目前唯一 的最高级别的静电防护学术、技术与标准方面 的交流互动平台。

国家高新区发展战略研讨会在津召开

科技日报讯 (记者冯国梧)2015年国家高 新区发展战略研讨会暨国家高新区(天津)创新 高层论坛近日在天津高新区举行。中国科技体 制改革研究会会长张景安等来自相关部门和各 国家高新区的代表近200人参加了本次研讨会。

张景安指出,科学技术是第一生产力,但自 主创新是第一竞争力,全球竞争的焦点本质上 就是创新竞争。高新区作为中国改革开放征程 中的先遣队、先锋队与示范区,应该弘扬先进的 战略、先进的文化与先进的思想,高度重视战略 研究工作,当好落实创新驱动战略的排头兵,这 是推进国家高新区的关键一招。据介绍,国家 高新区发展战略研讨会已举办多年,形成了一 批理论成果,对于高新区创新发展具有宝贵价 值。本届研讨会围绕产业集群、科技创新与管 理建设等多个主题展开热烈研讨,提交了75篇 论文,评出天津高新区等4篇一等奖,长沙高新 区等5篇二等奖,石家庄高新区等11篇三等奖, 形成了一批新的理论成果。

第三届中国(郯城)银杏节产品交易会举办

科技日报讯 (南林)以"弘扬银杏文化,促 进产业发展"为主题的第三届中国(郯城)银杏 节暨银杏产品交易会于近日举办,整个招商活 动共签约项目33个,项目总投资近200亿元。

据介绍,本次银杏节会共设银杏系列产品 地方特色产品、郯城地方馆等6大展区,设置展 位800个,展区面积2万平方米。银杏产品交易 会展出银杏系列产品、特色农产品、旅游产品、 民俗文化产品、生活家居、银杏加工设备、电子 商务等35类6800余种。来自全国23省市的 312家企业参加了展出,3000余名参展商、采购 商参加展会。活动期间还同时举办了银杏产品 交易会、银杏苗木交易会、全国银杏学术研讨 会、产业招商洽谈会、全国"银杏杯"诗联文赋书 画大赛颁奖等专项活动。

全国最大青少年素质培训基地开馆启用

科技日报讯 (通讯员张德杰 李培强 于有 升 记者王建高)在清醒的意识下模拟醉酒后的 驾驶状态,动画版的交通大屏幕前通过感应器 模拟交警指挥,几个人按动抢答键辨识交通标 志……这是11月9日记者在全国最大的青少年 素质培训基地交通馆里的体验。

据了解,总投资27亿元,规划建设56个体 验场馆的"蓝树谷·青少年社会职业体验中心" 位于青岛平度市云山镇境内,包含56个大型场 馆、大型军事体验区、农业综合示范区、青少年 亚健康治疗中心等内容。以超过30万平方米 的室内建筑体量,成为全国最大的"教育、实践 社会职业体验中心",以1:1的比例重塑城市社 会精髓,铁路、码头、航空、金融等一应俱全,共 同组成社会的360行,为青少年提供一个学工、 学农、学军、学商的平台。

"新兵大讲堂"圆战士成才梦

科技日报讯 (孙衍龙 田雷)近年来为提升 士兵队伍的综合素质,装甲兵学院新兵营创新 搭建新战士第二课堂,让一大批"身怀绝技"的 新战士找到了舞台。该营党委"一班人"因势利 导搭建"新兵大讲堂",鼓励大学生新兵走上讲 台,担起编外"小教员"。授课内容涉及计算机 英语、心理疏导、法律历史、党史军史等7大类 学科,授课视频同步上传在新兵自主设计的"百 日新训"网站。针对其成长规律特点,还为每名 新战士建立培养线路图,配套制定了"1+1"培 养机制,指定大学生士兵和新兵挂钩互助,"以 新带新"的授课模式激活了新训工作一池春水。

贵阳高新区大数据产业发展大步推进

科技日报讯 (记者刘志强)贵阳高新区 近日在杭州举办"贵阳高新区大数据招商引 头,着力于大数据产业的体系构建、要素保 智再出发·杭州投资推介会",现场签订西部数 障、环境打造。以数据中心集聚为依托,重点 谷产业园、清华大学贵阳基础设施安全监测 发展高端产品制造、呼叫中心与服务外包、芯 实验中心等7个项目合同,涵盖大数据运用、 片集成电路、电子商务、工业设计与软件服 分析、安全等多个领域,总投资达26亿元。

当前贵阳高新区正以大数据产业为龙 务、大数据金融等产业,构建"1+N"的大数据 自2013年贵州省和贵阳市部署发展大产业布局,千方百计引进一批大数据挖掘、分 数据产业以来,贵阳高新区已聚集大数据及 析、处理、应用的知名企业。力争通过3至5 关联企业1241家,今年上半年就新增了戴 年的努力,把贵阳国家高新区打造成为在世 尔、博科、世欣蓝汛等538家大数据企业,贵 界有知名度、在全国有影响力、在西部居一流

"一带一路"战略助哈尔滨朗昇电气与两外企联姻

亚投资建设坦桑尼亚朗昇电气有限公司的 售收入1亿元。

能电力产品的研发、制造的哈尔滨朗昇电 一期投资将达到5000万元人民币。

科技日报讯 (记者李丽云 实习生康晓 气股份有限公司调整发展战略,利用"一带 啸)在国家"一带一路"战略大背景下,近日 一路"战略契机,与世界电气巨头施耐德公 黑龙江哈尔滨朗昇电气股份有限公司同时 司在智能低压、中压产品以及云能效管理 与施耐德(中国)公司和坦桑尼亚凯达斯有 系统服务平台等方面展开全面合作。通过 限公司两家外企"联姻",同前者签订技术及 与施耐德电气的全面合作,朗昇电气将走 商务全面合作协议,与后者签署了在坦桑尼 进智能电气时代,预期3年内至少实现销

同时,借助国家"一带一路"战略带来的 据介绍,2015年9月,国家发改委出台 发展机遇,朗昇电气走出国门,在坦桑尼亚投 |快配电网建设改造的指导意见》,旨在 资建设坦桑尼亚朗昇电气有限公司,从而开 推动形成新一代高度信息化、自动化、互动 展与"一带一路"战略沿线国家更大范围、更 化的电力系统。在此背景下,专门从事智 高水平、更深层次的区域合作。据了解,朗昇

中科院海洋所成功构建国际上首张高密度遗传连锁图谱

育提供重要的遗传学研究工具。

带菜栽培企业大连海宝渔业有限公司企业合 权威学术期刊《BMC基因组学》上。

科技日报讯 (记者王建高 通讯员刘 作,利用单倍体克隆杂交结合定向选育的技 洋)记者从中国科学院海洋研究所获悉,该 术方法,先后培育了我国第一、二个裙带菜新 所已成功构建裙带菜高密度遗传连锁图谱, 品种"海宝1号"和"海宝2号",并在主栽培区 将为我国重要创汇水产品裙带菜的品种选 进行了大规模产业化推广,取得了显著社会经 济效益。此次,海藻种质库科研团队以子一代 裙带菜是我国重要的大型经济褐藻,年产 单倍体克隆培养系为作图群体,构建了国际上 量稳定在50—80万吨(鲜重)之间。近年来,中 第一张裙带菜遗传图谱,并对性别决定位点进 新区科技创新工作再结硕果。继北京科创园 科院海洋所海藻种质库团队与我国最大的裙 行了定位。相关研究成果近期已发表在国际

山东农科院与俄亥俄州立大学签订合作协议

实验室。

大学,拥有世界一流的学科、人才和实验室,前,该院已同国际玉米小麦改良中心、国际 在世界农业科研和教育领域享有盛誉。俄 马铃薯中心等10多个国际组织和50多个国 亥俄州立大学食品、农业和环境科学学院, 家或地区的科研机构、高等院校建立了常态 技术对生态文明的影响"项目,薛永祺院士 活的影响。 攻克了多项人类共同面临的环境科技问 化交流合作关系。

今年7月,山东万华食品有限公司总经

理刘宗路赚了一笔。他公司的蜜桃经过近1

个月的长途跋涉到达迪拜,仅用两天便以每

公斤18元的高价销售一空。刘宗路说,蒙阴

蜜桃海外走俏的关键因素在于保鲜,"好果率

虽然能延长存放时间,但会改变桃子的口味,

蒙阴是"中国蜜桃之乡",蜜桃年产量居

科技日报讯 (记者魏东 通讯员王祥 题。山东省农科院则作为山东省农业科技 峰)山东省农业科学院与美国俄亥俄州立大 创新龙头,综合实力居全国省级农科院前 学食品、农业与环境科学学院近日在北京签 列,主要研究领域涵盖山东乃至黄淮海区域 订合作协议,约定就农业前沿学科研究深化 农业发展所需的粮经作物、资源与环境、农

2015年上海科普教育创新奖揭晓 科技日报讯(赵月 记者王春)2015年 项目共同获得本年度"科普杰出人物奖"。 交流,并探讨在山东省农业科学院建立联合 产品加工、信息技术等40多个学科,建有农 上海科普教育创新奖颁奖典礼11月8日揭 陈晓亚院士长期从事植物次生代谢和棉纤

四川科技"主力军"投入扶贫"攻坚战"

的四川科技扶贫工作推进会上获悉,今年四川 支撑力度,截至今年7月,已组织实施产业扶

已组织产业扶贫项目110项,选派628名科技人 贫项目110项,资金1.5亿元;选派628名科技

服务。从项目扶持到产业对接,从人才帮扶、科科技服务,实现了88个贫困县全覆盖,并完

8高校创新平台签约落户渤海新区

创新平台又于近日签约落户河北省渤海新区 林业大学北京市园林植物工程技术研究中心

大学科技园。这也是渤海新区在推动高校创 和北京林业大学城乡生态环境北京实验室,

新与产业化资源服务京津冀协同发展国家战 三个合称"生态环保创新集群"的创新平台。

技培训到建立完善科技服务体系,四川科技"主 成388项科技扶贫项目征集。

科技日报讯 (皮家琪 记者刘廉君)渤海 略方面取得的重要成果。

业部黄淮海平原农业环境重点实验室等国 晓。今年,上海科普教育创新奖共收到116 维发育研究,在科研之余深入基层,参与报 究兴趣。汤庆娅的"上海市学生超重肥胖群 俄亥俄州立大学作为美国规模最大的 家和省部级高层次创新平台60个。截至目 个推荐申报项目。最后,经奖励委员会的审 告讲座将近20场,把深奥的科普知识用简 议,共评出含提名奖在内的51个奖项。

科技日报讯 (记者盛利)记者从近日召开

力军"正全面投入扶贫"攻坚战"。

的"光电遥感技术的科学宣传与普及应用"

单易懂的语言告诉大众,让大众更为正确地

今年以来,四川科技部门加快科技扶贫

员赴贫困地区、民族地区和革命老区开展科技 人员赴贫困地区、民族地区和革命老区开展 500项;选派科技人员2000名、培训基层技术骨

产业基地落户渤海新区之后,首批8个高校 林业大学国家花卉工程技术研究中心、北京 系,打造园区创新平台、产业平台和企业服务平

未来四川将通过"科技扶贫专项行动",集 万人次以上,基本形成科技帮扶体系。

首批签约的8个高校创新平台,包括北京模式,通过建立全面的产业生态和环境生态体

精神,激励广大青年投身祖国科研一线"项 目获得本年度"科普贡献奖(个人)"一等奖, 已是84岁高龄的邹院士仍在科研一线工作, 他参与各类报告、讲座以及特色活动,通过 与青少年的交流,培养其对微电子技术的研 体干预"项目,通过多样形式向大众普及健 康知识,使试点学校学生的超重肥胖率增长 陈晓亚院士的"植物科学与植物转基因 看待大棚蔬果、植物环境、转基因技术对生 趋势得到有效抑制,获得本年度"科普贡献 奖(个人)"一等奖。此外,创新奖还设有"科

成1.9亿科技扶贫服务体系专项资金,重点构建

科技扶贫平台体系、产业技术支撑体系、科技人

才服务体系等六大体系,建立科技示范县22

个、示范乡44个、示范村600个、示范户3000

户。到2020年,初步建立覆盖88个贫困县的科

技服务体系,实施技术创新和成果转化项目

干人员5000名;重点支持科技信息服务点1000

个,组织各类培训2000次以上,培训农牧民20

渤海新区大学科技园由渤海新区中捷产

业园区和教育部科技发展中心支持,北京林业

大学与相关高校共建。园区按照"政府主导、一

校牵头、多校协同、创新引领、产业驱动"的发展

台,成为教育部布局在河北,整合高校创新资

源,服务地方经济发展的试点示范基地,为渤海

新区乃至河北省经济发展提供科技动力。

邹世昌院士的"继承和发扬'两弹一星' 普成果奖"和"科普传媒奖"。

一只桃子何以30天还能新鲜如初?

□ 本报记者 王延斌

主任王国利对记者说,国内对蜜桃的保鲜技 试验就是确保这批蜜桃在经过30天的远涉 数百数千公里可能会出现大问题。" 术一直在研究,但未能成功,"有些保鲜技术 重洋之后依然新鲜如初"。

这是一场什么样的实验?

这就没意义了。"

"我们为蒙阴蜜桃做了一场商业化实 较阴凉的地方,保存3—5天。但出口到几千公 说。如何实现在田间地头将蜜桃快速预冷成 腐烂,不易长途运输等缺点,蜜桃的保鲜技术。携带一套成熟的农产品跨境物流品控技术进。长峰的设想是,易腐生鲜农产品采摘后的快速。心研发了一款可以移动、自主供电的快速预。达到厂区后,装箱就可以远渡重洋了。 成为一项"世界性难题"。国家农产品现代物 驻蒙阴,山东省农产品贮运保鲜技术重点实 预冷是十分必要的,"如果被称为'最初一公里' 冷设备,成为"杀手锏"。 流工程技术研究中心(下称国农物流中心)副 验室主任、创新团队负责人张长峰说,"这场 的采摘一预冷这一环节解决不了,后面运输的

热比较大,快速预冷可以使蜜桃迅速降到贮 过几十次优化设计出了具有防雾、气调等功 蒙阴蜜桃。

传统的蜜桃保存方式,是把蜜桃平铺在比 藏保鲜的温度,从而延长保鲜期。"张长峰

能性的蜜桃专用包装。

在贮运过程中,易腐生鲜农产品受到较大 的温度波动时往往品质下降较快。为了防止 出现较大的温度波动,张长峰和同事们决定使 用全程冷链技术有效衔接各个环节。具体为: 先将预冷后的蜜桃放入移动贮藏设备中,运回 工厂驻地,再在低温分拣包装间内分拣加工包 全国首位。但长期以来,由于蜜桃水分高、易 验。"从去年起,国农物流中心科研创新团队 里之外,这对出口商提出了挑战。在实验中,张 为研发的难题。经过反复试验,国农物流中 装,然后放入保鲜库内暂存。海运冷藏集装箱

色美味甜的蜜桃的保鲜时间可以由三 包装设计不合理有可能出现 O2与 CO2 五天延长至一个月,这就是科技的魅力。 的比例失衡,或透湿性较差,这都会引起蜜桃 它不但解决了蒙阴企业的出口难题,更让 "刚采摘下来的蜜桃通常温度较高,田间 腐烂。创新团队使用回归优化设计方法,经 全世界的吃货们都可以品尝到新鲜可口的