

吴征镒

清华建校,定下“自强不息,厚德载物”校训,这两句来自《周易》乾、坤二卦的象辞,成为一代又一代清华人约座右铭,规范着一代又一代清华人治学的行为,塑造出一代又一代的国家精英。

我为清华学子,但与始建清华的老一代清华人相比,自惭形秽。在40位仅载于本书的清华校友中,我比较熟知有梅贻琦、朱自清、闻一多、周培源、吴晗、费孝通、钱三强、华罗庚、吴有训、赵九章、汤佩松等,他们是我的师辈或师友,是我治学为人的榜样。

梅贻琦校长在西南联大时,集成北大、清华、南开各校的教授,在昆明这个并不平静的抗战后方办起一流的大学,育学子千百,后多成国家栋梁,在中国教育史上是一件堪称丰碑的大事。抗战时期,教师、学生驱寇保家的热情毋庸置疑;抗战胜利后,渴望和平,反对内战的舆论更是如火如荼。梅校长对待学子的态度,赢得教授、员工们和学生们的理解支持,也是梅校长处世待人高尚风格的体现。

朱自清先生出生于海州,长于扬州,1946年他写了一篇《我是扬州人》的散文,我和朱先生还是同乡呢!朱先生从扬州八中毕业,扬州八中就是扬州中学的前身,这样我们还是扬州中学先人学的校友。1933年,我赴沪上考清华,意生生物,那年的国文考试有一篇写游历的试题,我根据自己在扬州、镇江、无锡、苏州等地旅游旅行的感悟,仿照王维《山中与裴秀才别书》的意境和

《中国农业知识产权创造指数报告(2010年)》发布

本报讯《中国农业知识产权创造指数报告(2010年)》(以下简称《报告》)近日发布。《报告》显示,以植物新品种权、农产品地理标志、农业专利等为主要类型的农业知识产权事业取得了长足发展,农业知识创造能力显著增强,成为农业持续发展的重要支撑。

为了客观准确衡量我国农业科技新水平和农业竞争力,受农业部国家质检总局和国家工商总局登记注册的农产品地理标志2490件,为发挥地域风土文化优势,创建农产品品牌,增加农业市场竞争力奠定了基础。

农业知识产权创造能力显著增强

“十一五”期间,我国农业专利申请量年均增长18.03%,其中农业发

学府名师——南昌大学青年科研工作者系列报道

本报记者 徐立明 张力 王卫明

文华,南昌大学动力工程系副教授、硕士生导师、热能与动力工程研究所副所长。先后在南昌大学、华中科技大学获得工学硕士、博士学位,2005年受聘于南昌大学动力工程系,主要从事内燃机工作过程方面的研究,研究方向为动力机械流动与燃烧研究和清洁代用燃料内燃机。

“科研是自己生命的一部分”

文华个头不高,身材瘦削,一副度数很高的近视镜下面有着一双力更非凡的眼睛,那天中午在实验室见到他的时候,他正在一台内燃机上忙碌着,说是测量仪坏了,得赶快送到厂家修理,否则实验无法进行。

文华出生在萍乡钢铁厂的一个普通工人家庭。文华说,自己小时候

上接A1版)“我们为什么摆脱不了依赖进口的窘境?”范世福不止一次发出这样的提问。

范世福对于仪器行业多年来的不重视感受颇深。他说:过去,一些人认为“仪器仪表行业产值那么小,用户也不多,实在要用就进口一点好了”,甚至于将仪器仪表归入与螺钉螺母同类的管理发展体系。无论在产业政策扶直、经费投入、人才培养、市场管理等方面,还是在进口培养、税收确定、企业布点、媒体宣传等具体事务上,仪器仪表行业都“基本上是无人在意的‘丑小鸭’,只能由业内人士孤军奋斗、自行挣扎”。

“实际上,仪器仪表事业发展具有四两拨千斤”的特点。范世福说,一个简单的例子可以说明科学仪器的重要性。人类基因组计划执行初期,受分析测试技术的制约,科学家估计测序需30年才能完成。因此人们将计划的战略重点转移到分析测试技术与仪器的研发,并研发出96道毛细管电泳测序仪,将测序速度提高了近两个数量级,最终使测序任务的完成时间缩短到3年。

宁波永新光学公司曾参与“嫦娥二号”四台相机的光学镜头的研制,公司总经理毛磊谈起其中的研发

格调,写了一篇短游记交卷,谁知判卷的竟是朱自清先生。或许我写下的这篇短游记正好中了他当时正在写《欧洲杂记》的“房师”的思想,朱老师给了我一个较高的分数,助我如愿考上清华大学。抗战胜利,复员北平,在“反内战、反饥饿”的学潮中,他参加签名,声援学运,热情洋溢。朱先生倾心编辑《闻一多全集》完稿后,心力交瘁,极度衰弱,这位“宁可饿死,也不领美国救济粮”的铮铮铁汉,因胃穿孔不治与世长辞。朱先生是中国现代文学史上的大师巨匠,永远是后继者的楷模。

我早识闻一多先生,但最为难忘的有二:一是和闻一多先生一道在南迁的“湘黔滇旅行团”度过的三个月。1937年,我清华生物系毕业留校任助教,北大、清华、南开在长沙成立临时大学,而长沙已面临焦土抗战,风雨飘摇,朝不保夕。学校决定分三路迁往昆明,能步行的组成“湘黔滇旅行团”前往昆明。那年,我刚满21岁,也算算领导的一员,与闻一多、李继侗等师辈朝夕相处,闻师“长髯飘洒”,一路用画笔记日记。我们曾在荆棘草莽从生的公路边围坐小憩,讨论时局;既曾共尝过一叶扁舟渡过险工的艰辛,也曾任昆明大板桥溶洞口石上闲话,还共在昆明大观楼唐继尧铜像下忆旧。二是抗战胜利后,在昆明“一二·一”运动中,闻先生在风雨如磐的岁月里“拍案而起”,与国民党反动派

明专利年均增长18.14%,分别比“十五”期间高4.35和3.99个百分点。农业植物新品种申请量和授权量年均增加4.89%和29.16%,分别是“十五”期间的1.72倍和4.29倍,农业专利和农业植物新品种申请量和授权量快速增加,标志我国农业科技自主创新能力和育种创新能力快速增强。

截至2010年,累计在农业部国家质检总局和国家工商总局登记注册的农产品地理标志2490件,为发挥地域风土文化优势,创建农产品品牌,增加农业市场竞争力奠定了基础。

区域格局基本形成

农业植物新品种申请量和授权量最多的省份依次为四川省、山东省、河南省、江苏省、吉林省和北京市,这些省市申请量约占国内总量的48.1%,授权量约占国内总量的49.4%;浙江、山东和四川等三省农产品地理标志约占国内总量的27.8%;山东、北京、浙江、

江苏和广东等5省(市)农业发明专利授权量约占农业授权总量的38.72%,农业知识产权创造格局初步形成。

在农业植物新品种申请和授权总量中,玉米、水稻、小麦等主要农作物分别占85.56%和92.65%,育种创新集中在主要农作物。种植业产品占农产品地理标志登记注册的71.41%,畜牧业占9.48%,渔业占6.15%。农业生物技术发明创造占农业发明专利申请的32.53%、授权量的30.67%和有效农业发明专利的35.59%,农业生物技术已成为农业科技创新的重点领域。

科教单位在农业植物新品种权申请和授权中,分别占全国申请总量的56.10%和授权总量的61.76%。在国内农业发明专利授权和有效专利中,科教单位分别占40.21%和43.36%,企业占15.25%和18.45%。中国科学院拥有有效农业发明专利量最多。(张林)

过程并最终成果非常自豪。但在接受《科学时报》记者采访时,毛磊坦承,与上世纪80年代比,我国仪器行业与发达国家的技术差距目前不但没有缩小,反而有所拉大。

业内人士认为,这是由于改革开放后,我国仪器仪表企业发展经历了第一个低潮期,运行机制不能适应市场经济发展的要求,整个行业甚至一度萎缩。

中国仪器仪表协会的王家龙和邓爱群总结说:在有企业改制过程中,原有科研体系被打破,但新的体系和渠道却没有建立起来。老企业技术人员流失,产品老化,虽然经营方向有所改善,但科技创新能力仍然不够。而一批已经改制、运行灵活的民营企业虽然正在成为新的亮点,但多半尚未掌握先进技术,科研力量薄弱,创新成果鲜有能与国外企业抗衡的。

与国外在分析测试仪器领域的高投入和高回报相比,我国仪器行业研发力量薄弱,大多数企业投入研发力量和经费不足,人力和财力都无法支持足够的长期的技术投入投入。

王家龙和邓爱群指出,以我国实验室仪器生产企业为例,年销售额超过1亿元的仅有5家,缺乏综合实力超过10亿元的旗舰企业。外国科学仪器公司的开发投入约占销售量的10%,而我国仅占

进行面对面的斗争。继李公朴先生遇害后,闻师也惨遭迫害,被枪杀于家门口。各界群情激奋,时年47岁的闻师倒下了,千百师生站起来,让我激情写下“暗夜风雷讯,前军落大星。轻生凭赤胆,赴死见年青。大法无疆纪,元凶孰典刑?”的悼句。闻师“前脚跨出门,后脚就不准备跨进大门”以身殉职的伟大精神,永远鼓舞着我前进。

1960年,周培源师与师母及其女儿一道来昆,访问昆明植物所。昆明面晤,在办公室接待周师一家,十分亲切,我们谈及抗战期间在昆明遭受日本飞机轰炸一起逃难的往事,回忆周师与陈岱孙、李继侗二师在昆明西山倒石头上小村合住一个农家小院的旧事。周师任北大校长前,我曾奉教育部之命到燕南园家中劝驾赴任。

我和吴晗相识于西南联大,他和闻一多都是民盟的骨干。经闻一多、吴晗的介绍,我先是参加“十一学会”,时常参与读书讨论。1945年,他们介绍我加入中国民主同盟。吴晗是我思想和行动加入革命行列的引路人。我在北京植物研究所任副所长时,吴晗任北京市副市长,为了植物园选址事,他亲自陪同我们在北京各地选址,非常关心科学事业建设。后来历经坎坷,吴晗含冤而故,他为之奋斗和建设的新中国,时逢改革开放的盛世,国家展现在世界面前,可告慰生死存亡、一门忠烈的吴晗一家。

江苏和广东等5省(市)农业发明专利授权量约占农业授权总量的38.72%,农业知识产权创造格局初步形成。

在农业植物新品种申请和授权总量中,玉米、水稻、小麦等主要农作物分别占85.56%和92.65%,育种创新集中在主要农作物。种植业产品占农产品地理标志登记注册的71.41%,畜牧业占9.48%,渔业占6.15%。农业生物技术发明创造占农业发明专利申请的32.53%、授权量的30.67%和有效农业发明专利的35.59%,农业生物技术已成为农业科技创新的重点领域。

企业创新主体作用日渐显现

科教单位在农业植物新品种权申请和授权中,分别占全国申请总量的56.10%和授权总量的61.76%。在国内农业发明专利授权和有效专利中,科教单位分别占40.21%和43.36%,企业占15.25%和18.45%。中国科学院拥有有效农业发明专利量最多。(张林)

因为那已经成了自己生命的一部分。“关键要有那个意念”

日常工作看起来很琐碎,除了在实验室里做研究外,文华还带了硕士生与本科生的课,不仅如此,他还要负责系里的日常教育教学工作安排。

课本上的观点一般是没有争议的成熟观点,但为了拓展大家的知识面,当课本里有涉及到自己的研究领域时,文华就会把自己在做的研究拿出来让学生思考。“其实有时候学生的想法也会给我一些灵感,教学相长嘛!”文华说。

“客观条件有时是无法改变的,关键就在对自己的把握。”文华说,

2%到3%。总体上企业自主创新成果与应用结合不多。高等院校关于仪器的科研成果不少,但实用性较差,特别是研究深度和力度都不够,所以二次开发工作量大,费用也高,造成仪器科技成果转化比较低。

如何发展

“中国科学仪器的大发展,是我们期盼了几十年的事情。”80多岁的中科院院士陆婉珍在此次年会上动情地说。范世福认为,要彻底改变国产科学仪器的落后状况,首先要从“人”做起。他指出:“人才缺失问题对于创新比重高、多学科交叉的仪器仪表界来说特别突出。”

上海精密科学仪器公司总经理樊志强则强调企业要重视挖掘现有员工的潜力,因为体制可能掩盖员工的才能。该公司历史悠久,曾经被誉为我国仪器行业在南边的“黄埔军校”。“很多员工,在我们的体制内看不到闪光点,出去以后生龙活虎。所以还是得先‘挖地三尺’在内部找人。”樊志强说。

陆婉珍建议行业协会采取措施,促进建成一到两个专门培养科学仪器制造中等专业人才的机构。

陆婉珍还建议国内企业应该注重

百年清华忆故人

费孝通先生和我属同时代的清华人。早年他与夫人一道到广西作社会考察,就崭露头角了。西南联大时期,我和他的老师李景汉先生一道到滇西做过考察。在民盟里,我和费孝通经常在昆明唐家花园读书会一起学习讨论。“文革”之后,费孝通先生来到昆明,我们在昆明植物研究所会面,愉快交谈。

中科院成立初期,我和华罗庚、赵九章都在科学院工作。1953年,我们一道参加科学院代表团赴苏联访问,由西伯利亚大铁路达莫斯科,访问基辅、列宁格勒、新西伯利亚城、塔什干,接触过众多的苏联科学研究所。华罗庚、赵九章是名士派,所到各所,看在眼里,记在心里,我则是闻而心慕。考察回国后,我们又一起在长春作总结,历时一月整。吴有训是科学院初期的副院长,他和竺可桢都是我敬重的老领导。吴副院长平易近人,到院理开会,时有机会见面或交谈,印象深刻。

钱三强从法国留学归来时北京学运活跃,他投入学运之中,我们是在学运中相识。在中国科学院建院初期,他任计划局局长,我的好友王志华任副局长。到科学院办事,免不了要向他们二位汇报植物研究所的情况,时有会面。三强的夫人何泽慧到昆明来,我们也常相聚。

汤佩松年长我13岁,是我的老师、领导和学长。汤师出自名校、名门、名



《腐蚀防护之友》在“世界腐蚀日”创刊

本报讯近日,“世界腐蚀日”中国区宣传活动暨《腐蚀防护之友》杂志创刊挂牌仪式在京举行。

本次“世界腐蚀日”活动以“关注腐蚀问题——保护人类家园”为主题,由中国腐蚀与防护学会主办。仪式上,宣读了由中国科学院和

我与清华

钱三强从法国留学归来时北京学运活跃,他投入学运之中,我们是在学运中相识。在中国科学院建院初期,他任计划局局长,我的好友王志华任副局长。到科学院办事,免不了要向他们二位汇报植物研究所的情况,时有会面。三强的夫人何泽慧到昆明来,我们也常相聚。

“想发财就不当老师了”

文华博士毕业那年,本来有机会到企业博士后工作站搞研究,那里丰厚的待遇非常令人羡慕,但就在此时,文华母校的导师打来电话希望他回母校工作,文华没推辞就答应了。

既有市场的保证和发展,不要太快转移市场方向,“这是累积实力的重要办法”。

北京纳克分析仪器有限公司副总经理高宏斌对此深表赞同,“我们公司长期专注于金属材料检测领域,有一批高素质人才坚持留在了公司”。

同增序认为,要在业内倡导科学的创新理念,打破在中低端技术和产品上的重复开发和生产以及低价竞争的不良局面,多参与中高端产品市场竞争。范世福也呼吁,加大国家支持力度,建立鼓励创新的相应政策和法规,实施有监控的市场经营条例,规范市场运作,鼓励优质优价,压制削价竞争。

范世福还建议国家调整仪器仪表事业布局,加快中西部仪器仪表事业建设。目前我国仪器仪表行业布局不合理,沿海地区密集拥挤,中西部稀落凋萎,时时发生研发或产品重复,形不成合力,反而互相抵消。而我国中西部过去有过仪器仪表事业发展的辉煌历史。

范世福认为首先可以从西安、成都、兰州、重庆、银川、昆明等地着手。“各地都有基础,也都有发展高新仪器仪表事业的潜力和人力物力以及科技条件。”

而且近年来,仪器仪表行业多年的呼吁也初步得到了政府的回应。工业和信息化部装备工业司韩行

师,是我国植物生理学的先驱之一。在植物呼吸作用、光合作用和固氮作用三方面都有新创建。在北京的植物研究所,我们是同事。他体魄健壮,思维敏锐,是一位很称职的所长,对植物所的发展和建设功不可没。

我是出生在九江,长大在扬州,成人在北京,终身在昆明的典型的“三门”(家门、校门、机关门)干部。信奉的格言是:博学之、审问之、慎思之、明辨之、笃行之,与清华校训“自强不息,厚德载物”一脉相承。清华百年校庆之际,将百年学府的文史巨匠、科学泰斗汇聚于《清风华影——清华知名校友风采录》之中,为后继者奉上一份珍贵的历史的鲜活形象,将有益于让所有清华人都铭记先驱的功绩,让所有清华人都铭记“自强不息,厚德载物”的校训。我年近九十有五,欣逢母校百年校庆,幸哉!愿与所有清华人一道,在校训的指引下,与时俱进步伐前进。(作者系清华大学生物系1937届毕业生,本文是作者为《清风华影——清华知名校友风采录》所作的序)



《腐蚀防护之友》在“世界腐蚀日”创刊

本报讯近日,“世界腐蚀日”中国区宣传活动暨《腐蚀防护之友》杂志创刊挂牌仪式在京举行。

本次“世界腐蚀日”活动以“关注腐蚀问题——保护人类家园”为主题,由中国腐蚀与防护学会主办。仪式上,宣读了由中国科学院和

我与清华

钱三强从法国留学归来时北京学运活跃,他投入学运之中,我们是在学运中相识。在中国科学院建院初期,他任计划局局长,我的好友王志华任副局长。到科学院办事,免不了要向他们二位汇报植物研究所的情况,时有会面。三强的夫人何泽慧到昆明来,我们也常相聚。

“想发财就不当老师了”

文华博士毕业那年,本来有机会到企业博士后工作站搞研究,那里丰厚的待遇非常令人羡慕,但就在此时,文华母校的导师打来电话希望他回母校工作,文华没推辞就答应了。

既有市场的保证和发展,不要太快转移市场方向,“这是累积实力的重要办法”。

北京纳克分析仪器有限公司副总经理高宏斌对此深表赞同,“我们公司长期专注于金属材料检测领域,有一批高素质人才坚持留在了公司”。

同增序认为,要在业内倡导科学的创新理念,打破在中低端技术和产品上的重复开发和生产以及低价竞争的不良局面,多参与中高端产品市场竞争。范世福也呼吁,加大国家支持力度,建立鼓励创新的相应政策和法规,实施有监控的市场经营条例,规范市场运作,鼓励优质优价,压制削价竞争。

范世福还建议国家调整仪器仪表事业布局,加快中西部仪器仪表事业建设。目前我国仪器仪表行业布局不合理,沿海地区密集拥挤,中西部稀落凋萎,时时发生研发或产品重复,形不成合力,反而互相抵消。而我国中西部过去有过仪器仪表事业发展的辉煌历史。

范世福认为首先可以从西安、成都、兰州、重庆、银川、昆明等地着手。“各地都有基础,也都有发展高新仪器仪表事业的潜力和人力物力以及科技条件。”

而且近年来,仪器仪表行业多年的呼吁也初步得到了政府的回应。工业和信息化部装备工业司韩行

简讯

北京海淀“聚焦核心区”法律服务进企业

本报讯10个造型可爱的“法宝”卡通娃娃举起手中的法槌宣誓:“保护知识产权、护航企业创新。”这是4月21日由北京海淀区管委、海淀区司法局、海淀区科委(知识产权局)、海淀区人民法院、海淀区人民检察院、海淀区公安分局、海淀区区委、海淀区工商局等机构主办的“保护知识产权、护航企业创新”中关村·核心区“世界知识产权日”宣传活动暨海淀区“聚焦核心区·海淀区法律服务进企业”活动启动现场的情景。

启动仪式上,主办方园区企业赠送了“法宝”护航手册以及“企业法律风险防范多媒体宣传光盘——知识产权保护册”,“这是企业自主创新的第一个‘护身符’。企业有知识产权方面的问题,可以随时根据手册与有关机构联系。”海淀区工委副书记、纪工委书记毕淑琴表示。

记者了解到,10个“法宝”在启动现场宣誓后,又迅速赶到中关村软件园、留学生创业园、北大科技园、清华科技园等10个专业科技园。本次“世界知识产权日”宣传活动结束后,“保护知识产权·护航企业创新”知识展览将长期在海淀区10个专业园区持续举行。(王璐)

全国生物质成型燃料产业化研讨会举行

本报讯4月25日~27日,中国农村能源行业协会在京召开了全国生物质成型燃料产业化发展研讨会暨第五届全国高效低排放炉具和成型机展示会,来自全国40多家生物质成型燃料设备生产企业共300多人参加盛会。

会上,国家发改委能源所教授秦世平、河南农业大学教授张百良、清华大学教授姚强在会上分别作了《秸秆能源化利用补助资金管理暂行办法》、《中国生物质成型燃料发展问题及政策建议》、《能源技术未来发展和生物质能利用的思考》主题报告;会议就相关生物质成型燃料产业国家政策、国内外成型机技术、产品研发现状等问题进行了交流研讨。

中国农村能源行业协会会长朱明在27日高效低排放炉具和成型机展示会上致开幕词时肯定了生物质成型燃料发展方向。会上,涉及生产、生活、公益事业应用的新产品作了展示表演。(王剑)

河北省举办第26届青少年科技创新大赛

本报讯近日,以“创新·体验·成长”为主题的第26届河北省青少年科技创新大赛在石家庄市开幕。

据介绍,本届大赛全省共有1840多所学校的63万多名中小學生参加,完成各类参赛作品16877项。在各地市评审基础上,有2199件作品上报参加了省级评审,作品涉及自然科学和社会科学中的13个子学科。(高长安)

广西5000万元打造罗汉果健康产业基地

本报讯日前,总投资5000万元的国家级星火计划项目:桂林甜(罗汉果健康产业)产业化基地,在广西灵川县八里街工业园区投入建设。据悉,该项工程达产后销售收入将超过1亿元,利税3000多万元。

据悉,桂林甜产业化国家级星火计划项目,针对糖尿病、肥胖症和三高症(高血糖、高血脂、高血压)等现代病,与广西医科大学等高校合作,通过对罗汉果进行医学、药理、临床与应用研究,成功开发符合联合国粮农组织和世界卫生组织批准采用的血糖生成指数分类食品,成为国内第一家罗汉果低血糖生成指数健康食品生产企业。据悉,该项目由桂林集瑞实力天然物科技有限公司承担,分二期进行。(文君 贺根生)

青岛市举行科技奖励大会

本报讯近日,青岛市科学技术奖励大会举行,表彰2010年为青岛市科技事业发展和现代化建设作出突出贡献的科技工作者。

据悉,“十一五”期间,青岛市专利申请和授权总量达到6.3万件,取得重大科技成果2890项,其中48项成果荣获国家科学技术奖,比“十五”期间增长1.4倍。

青岛市委常委会、副市长张惠表示,“十二五”期间,青岛市委要认清当前科技工作形势,发挥科技创新在“转方式、调结构”方面的支撑作用。

青岛市委副书记、市长夏耕在会上指出,“十二五”期间,青岛要加快创新平台建设,努力在关键技术攻关和转化上实现突破;加快创新能力建设,努力在推进产学研合作机制上实现突破;加快人才团队建设,努力在构筑区域性人才高地上实现突破;加快创新环境建设,努力在深化科技体制改革上实现突破。(廖洋 赵昕)

长虹50英寸全高清PDP电视全面量产

本报讯记者从四川省科技厅获悉,由四川长虹电器股份有限公司承担的四川省科技支撑计划项目“50英寸全高清PDP模组样机的开发及产业化”,于日前通过验收,该样机预计在2011年5月全面量产。

据介绍,通过项目研发,长虹研究并确定了全高清PDP的测试技术、测试和评价方法、测试手段和设备等,大幅降低PDP电视成本。“项目的技术研究和应用将带动PDP核心技术的发展,促进国内PDP产业链的完善,并在PDP核心技术、关键器件和材料方面打破国外垄断。”(彭丽 秦祖光)

江西大学生“一基金”捐助农民工子女

本报讯日前,江西理工大学经管学院的学生自发开展“一基金”捐助活动,一天内,就收到各班级捐款数千元。

据了解,“一基金”是由该校学生志愿者帮扶赣州市区小学贫困学生的服务活动之一,志愿者通过号召每人每月以自愿捐赠1元钱的方式,将积累的资金定期帮助赣州市区小学的学生,促进国内PDP产业链的完善,并在PDP核心技术、关键器件和材料方面打破国外垄断。”(彭丽 秦祖光)

而且近年来,仪器仪表行业多年的呼吁也初步得到了政府的回应。工业和信息化部装备工业司韩行