

仅有高中学历的技工唐学智，35年获14项国家发明专利——

离科研院很远，但离问题很近

本报记者 李国 实习生 周洋

8月5日，位于重庆长寿江南新区的重钢中板厂，几经周折，记者才在车间一个不起眼的角落，找到了正在现场琢磨的唐学智。

当记者第一眼看到唐学智时，很难把这个朴实的生产线工人与发明家联想到一起，更令人难以置信的是，这位仅仅拥有高中学历的技术工人，在35年工作中，竟然取得了14项国家发明专利。

1979年，18岁的唐师傅进入重钢，成为一名一线的普通职工。从进厂参加工作开始，唐学智就清楚地认识到知识就是力量。他一边跟在师傅身后认真观察仔细请教，专心学习实践经验；一边节省下零用钱，大量购买行车维护、电气知识等专业书籍不断增长自己

的理论知识，持续提升自己的岗位技能。宝剑锋从磨砺出，1986年唐师傅代表重钢参加全国各大钢厂行车技能竞赛取得了第二名的优异成绩。

与记者同行的中板厂作业区主任雷强说：“唐师傅与众不同之处是他的观察能力，以及做事的坚持。”唐师傅由于对工作的专注，时常忘了吃饭，忘了回家。与他一起合租居住的同事们经常打电话提醒他，而电话总是拨不通。早已习惯的同事们调侃道：“快打110，发明家又失联了！”

被逼出来的发明创造

“发明家”？唐师傅怎么就从一个爱钻研的技术工人变成了发明家呢？这还得从重钢集团公司、股份公司的环保搬迁的标志性项

目中厚板厂4100mm宽厚板生产线说起。

唐学智从2003年开始，负责中厚板厂行车设备点检工作。2011年7月初，他在日常巡检中发现，生产线16号行车在抓渣过程中，由于旋流池中的渣，水处在旋转状态，导致吊钩平面轴承长期被氧化渣淤塞。当时，重钢才搬迁到新区，行车吊钩底部的轴承就出现了问题——放在旋流池中一旋转，很容易掺进水池里的渣子，以至卡死。作为行车部门技术指导的他，曾带队到大型钢铁公司学习，哪知这些公司对这些问题也没太好的办法。通常的办法就是换轴承，这可是一笔不小的费用。

为了解决这个难题，唐学智在企业的支持下成立攻关小组，他不顾天气炎热，日夜守在现场进行跟踪观察，利用休息时间查阅大量资料，最终，他发现了窍门——淤塞是因为流水缘故，一旦装上罩子，把水排除在外，问题就能迎刃而解。

这就是他最引以为豪的发明创造——“轴承加罩”，他称“这完全是被逼出来的。”

他的方法不仅有效保障了生产高效运行，而且月均减少损耗钢丝绳4副，每年为企业减少7万元的设备消耗，他所带领的攻关小组因此荣获2011年度“国家优秀QC小组”荣誉称号，该攻关项目成功申报国家专利。

处处留心皆学问

处处留心皆学问，这对唐学智而言，真是一点不假。他所在车间生产线，每月钢板剪切四边之后收集的钢边和板头达到1.5万吨左右，可是由于行车收集吊运能力跟不上钢板

剪切速度，经常因为钢板板头堆积导致剪切堵停，成为制约钢板快速剪切流通的瓶颈。

针对此生产难题，唐师傅积极展开技术创新攻关活动，自行研制成功新型废边收集斗。这项研究的成功不仅令装卸操作方式简单快捷，而且极大地提高了行车收集能力，由以前的两台行车24小时作业升级为一台行车每天机动作业两小时左右，就可满足生产需求，彻底消除了行车收集钢边不及时堵停剪切线的情况。既节省了人力物力，提高了安全全保障力度，又减少了设备占用和运行耗电，月均减少电力消耗5万度。唐师傅的这项技术创新QC攻关项目荣获2012年度“国家优秀QC小组”的荣誉称号，并且成功申报国家专利。

唐师傅曾经动情地说：“一名基层职工，离科研院所很远，但离问题很近。只要把创新当成一种乐趣，在工作中善于发现问题，解决问题，每个人都能成为发明家！一颗小螺丝钉也能为提升企业自主创新能力做出大贡献！”

新奇研发成就“好老师”

2013年4月，重钢公司以唐学智命名的“唐学智行车创新工作室”成立了。当看到作业区青年职工越来越多，需要快速成长提高岗位技能，唐师傅又在增强技能培训效果方面动起了脑筋。

传统的行车工培训，上车操作是关键环节。不仅培训费用高，每人每月平均需要1.4万元的耗电成本，而且安全隐患极大。唐师傅看在眼里，急在心里，夜夜辗转反侧都在思考

如何解决这个问题，能不能研发一种经济而又安全的行车培训方式？

一次，唐师傅在朋友家做客，善于观察的他看到朋友儿子高兴地舞弄着玩具吊车时，脑海中不由灵光一闪，能不能集成一套缩小版的行车仿真系统供徒弟们学习呢？

行车仿真系统属国内首创，没有现成的方案和资料可以借鉴，研发难度相当大。2013年夏，唐师傅顶着酷暑走访每一位青年职工，认真听取他们的功能需求，仔细地分析每一台行车，全面了解不同的操作特性。下班以后，唐师傅痴迷地守在创新工作室里，兴趣盎然地钻研着一份份行车图纸，翻阅着一本本技术书籍，琢磨着一项项电气参数，思考着一条条完善措施。

经过四个月的辛勤努力，一套1:15的行车仿真系统研制成功，该系统的总功率只相当于80瓦的白炽灯，与正常行车23000瓦功率相比，成本相差近3000倍，大幅降低了行车的耗能成本。而且让职工离线培训不影响正常生产，避免了新职工上车操作的安全隐患。

受此成功的激励，唐学智又着手攻克生产流通的另一瓶颈。其工作室迅速立项成立了“高温异型宽厚板专用吊具”、“行车蓄电池再利用”课题，短时间内便取得极大成功。

大同技工



国家安监总局“打非治违”专项行动会议要求

全面排查招商引资 安全生产把关情况

本报北京8月12日电 (记者王冬梅)国务院安委会副主任、国家安监总局局长杨栋梁今天在国务院安委会办公室组织召开的“六打六治”打非治违专项行动视频会议上表示，要对非法违法、违规违章行为严重的地区和单位进行重点督查，要把开发区作为重点，全面排查招商引资安全生产把关情况，尤其是对开发区的所有企业，不论内外资，不论所有制、不论大中小、不论中央企业地方企业，都要一视同仁、从重执法，督促企业落实各项安全制度。

据介绍，自2012年4月起，根据国务院的统一部署，全国集中开展了安全生产领域“打非治违”专项行动，累计查处六类共性的非法违法行为289.65万起，推动全国安全生产形势持续稳定好转。但非法违法行为仍然是当前安全生产领域的突出矛盾和问题。截至今年8月10日，全国因非法违法行为导致的重大事故有15起，占事故总量的65.2%。尤其是近期发生的江苏昆山中荣公司“8·2”特别重大爆炸事故等，充分暴露出“打非治违”进展不平衡。一些地方政府和相关部门发展存在严重偏差，工作作风存在严重形式主义、官僚主义，对广大从业人员生命健康不重视，存在严重的失职渎职。

杨栋梁要求，要深刻吸取江苏昆山中荣公司“8·2”事故教训，对存在粉尘爆炸危险的企业，开展全面深入、细致彻底的排查。建立严格的粉尘清洁制度，每班都应及时清扫，风管中不应有粉尘沉降。落实粉尘防水防雨措施，加强粉料温度连续监测。生产作业人员，必须穿着阻燃材质的工作帽和衣裤。发现重大隐患的，要立即停产整顿，直至关闭取缔，绝不能有任何姑息迁就。



高效除尘设备助力节能减排

位于银川的中铝宁夏能源集团马莲台电厂，在新安装的径流式电除尘器外部进行施工检测。

当日，在经过了168小时电力系统通行验收后，宁夏回族自治区引进的首台具有国产自主研发专利的径流式电除尘器正式在

新华社记者彭昭之 摄



受严重持续旱情影响，河南省南阳市内乡县的稻田迎来纹枯病等病虫害的高发期。对此，当地下拨专项资金购置弥雾机、小飞机等设备进行统防统治，把旱灾造成的损失降到最低。

新华社发(张中立 摄)

中央财政将设国家新兴产业创投引导基金

本报北京8月12日电 (记者北梦原)财政部12日发布消息，为落实国务院常务会议关于增加国家创投引导资金促进新兴产业发展的要求，中央财政下达战略性新兴产业专项资金20亿元，与地方政府联合参股，吸引社会投资者出资设立49支创业投资基金。

据悉，今年新设创业投资基金数量和规模大幅增长，进一步扩大了中央财政引导资

金的带动作用。

我国于2009年开始实施的新兴产业创投计划，采取中央财政参股创业投资基金方式，投资早中期、初创期创新型中小企业，旨在分担创新创业风险，增强创新创业投资者的信心，推动战略性新兴产业发展。

截至目前，中央财政已累计安排资金91亿元，吸引带动地方政府、社会资金427亿

元，共设立190支创业投资基金，投资了大量创新型企业，不仅促使部分企业成长为行业龙头企业，也对推动创新、促进经济稳定增长起到了重要作用。

财政部表示，下一步中央财政将尽快设立国家新兴产业创业投资引导基金，建立起支持战略性新兴产业和创新型中小企业的市场化运行长效机制。

鲁甸红石岩堰塞湖泄流槽开挖完成大半

本报北京8月12日电 (记者蒋蓝)记者从水利部获悉，今天14时，云南鲁甸红石岩堰塞湖水位1181.20米，较11日14时上涨2.97米，距堰塞湖顶部34.80米，蓄水量0.61亿立方米，入湖流量247立方米每秒，出湖流量283立方米每秒。

根据确定的应急排险处置方案，红石岩堰塞湖各项应急处置工作正抓紧推进，10日夜至11日上午连续强降雨，堰塞体左右岸边

坡均发生坍塌，11日上午被迫临时停工避险。截至11日，武警水电部队投入施工人员700余人，机械设备100余台套，泄流槽平均下挖超过4米，部分槽段已下挖8米，总开挖量已完成约75%。

国家防总秘书长、水利部副部长刘宁率领的国家防总前方工作组全力配合地方抓紧堰塞湖排险处置工作，目前已采取的主要应急措施有：一是调度堰塞湖上游的德泽水库

关闸拦蓄减少入湖水量，缓解堰塞湖水位上涨压力，已拦蓄近5000万立方米；二是调度堰塞湖下游天花板和黄角树电站预泄腾空库容近1亿立方米，为后期蓄滞堰塞湖下泄洪水做好准备；三是做好堰塞湖上下游受威胁地区群众转移安置工作，目前鲁甸、会泽、巧家、昭阳等4县(区)共疏散转移受威胁群众13044人，其中堰塞湖上游3491人、下游9553人；四是昼夜奋战，抓紧开挖泄流槽，同时组织实施堰塞湖清漂，畅通水上交通；五是水文部门开展了堰塞湖及堰塞体应急监测工作，布设了水文应急监测断面，确保水情实时监控。

退休职工石树增勇救落水者献身

曾经下水救回7条人命 国网辽宁电力追认其为优秀共产党员

本报讯 国网辽宁省电力有限公司退休职工石树增勇救落水者献身。8月5日，公司为其举行隆重的追悼会，追认其为优秀共产党员。相关部门正在为其申报见义勇为称号，辽宁省、沈阳市相关部门正在调查、筹备表彰一事。

8月1日7时40分，沈阳南湖公园管理中心清理河道垃圾工人58岁的安航突然滑倒，跌入橡胶坝附近的漩涡。“救命啊！有人落水了！”呼救声四起。

石树增与周桂珍老两口家就住在不远处。当时，老两口准备去早市，溜达到望湖桥附近，突然听到呼救声。“老头子一听就往前行，边跑边脱背心、外裤。”周桂珍说。老石跑步上前，翻越河岸栏杆，纵身跃下。

石树增，1950年12月25日出生于沈阳，1968年9月参加工作。退休前，他一直在国网辽宁省电力有限公司后勤工作部从事后勤工作。他身高1.78米，是大家公认的游

泳健将，曾两次下水救人，挽救过7条人命。当年，石树增是辽宁省铁岭市昌图县金家公社种子场大队的知青。1970年，石树增在水中救回了第1条人命，救人的他曾被作为知青典型进行宣传。1972年，昌图县在暴雨后突发洪水，洪水把一条河道冲垮了，在下游小河沟玩水的6个孩子，一个接一个地被他救上岸。

“他下水后，那个人好像拽他一下，两人倒下去了，过了一会儿，他又上来了。”在附近钓鱼的老王说。陆续围拢过来的人们，往水里扔救生衣、木棍、绳子，希望给老人一些帮助。

途经此处的东北大学学生小张说，“最先落水的男子时起时伏，看样子有些昏迷，跳下去救人的老人，最终抓住了绳子，把溺水者绑在自己身上，想将其带到岸边。但折腾三四分钟后，老人却没能游出1米远，就被漩涡困住，动弹不得，明显感觉救人的人体力不支了。”小张在事发时拨打了119、120。

救援人员很快赶到。消防战士拉绳索救人，这个方案行不通。最终，“蛙人”下水，将两人救上岸。落水的工人安航当场死亡，沈阳急救中心的大夫对已经昏迷的石树增进行人工呼吸、心肺复苏等抢救手段，但也没能救回老人的生命。

“公司本部的环境卫生曾经由石树增负责，每逢下雪的日子，他都会在凌晨赶往公司，当同事们上班时，门前的积雪已经清理得干干净净。”国网辽宁电力办公室主任徐日明回忆起石树增的工作，给予他很高的评价。

石大爷老泪横流，老人念叨着，石树增是家中的大儿子，特别孝顺。石大爷说：“树增他妈身体一直不太好，树增总是东奔西跑寻医问药，尽心服侍，任劳任怨。”

他的同事刘庆福说：“老石老实质朴、乐于助人。同事们有什么困难，找他准没错。”

(顾威 顾波)

本报讯 (实习生王明月)近日，一起关于“天猫商户疑遭恶意下单”事件引起关注。虽然最终结果仍在调查当中，但为数不少的天猫“职业投诉师”的确是在钻监管的空子，赚着黑心钱。

按照天猫规定，买家可以就发票、包邮、信用卡、货到付款等9个问题对商家进行投诉。一旦违规事实认定就会被扣分，商家也可对此向天猫申诉。一旦扣满12分，商家将面临罚款10000元及屏蔽店铺7天的严厉处罚。

有人利用这一规定，拍下商品后不付款，而是询问是否能开具发票，一旦得到任何形式的否定答复，立即截图、转战QQ私聊，以投诉扣分要求挟高额赔偿。9个问题全部都可以为“买家”巧妙利用。要价都在1000元以上，多则4000元。

“天猫缺少第三方监管，投诉、申诉不成就是天猫说了算。”一位经营电子配件生意的店主表示，“应该也给买家评价，这样才公平。”但有些消费者持不同意见，一位市

民表示：“商业消费开具发票理所当然，天猫也明文规定要求开具发票，投诉师能得逞关键在于商家的做法不符合相关规定。”

笔者连线天猫客服，客服表示：“投诉、申诉的问题，天猫内部有相关的独立部门来操作，买卖双方提供相应的凭证，能否成功由处员依据交易原则进行判定。”

类似的事情在淘宝上也时有发生。一伙有组织的“职业差评师”，专门选择信用等级高的在两钻到一个皇冠之间的评价很好的商家，挑选价格在3元以下且包邮的商品，总价不超过邮费以便让店家左右为难。规定好时间，差评团队一哄而上拍下商品，然后等待卖家打来电话进行协商，要价几百元到上千元不等。差评扣满12分同样要受到处罚，许多店家迫于无奈只好妥协。

“以差评或投诉要挟索赔已经构成敲诈。商家遇到这种情况，要注意搜集证据，电话录音、聊天记录等。敲诈罪名一旦成立，根据数额不同，处3年以下有期徒刑、拘役或者管制，数额巨大或情节严重的，处3年以上10年以下有期徒刑。”北京汉卓律师事务所郭广吉律师说。

中原财经政法大学法学院副教授周其明说：“网上购物也是近几年才逐渐发展起来的，相关部门还没来得及建立较为完善的法律制度。因此在监管上还是存在一定漏洞的。”

网购缺第三方监管 不良“买家”钻漏洞

恶意投诉竟成赚钱渠道

等。差评扣满12分同样要受到处罚，许多店家迫于无奈只好妥协。

“以差评或投诉要挟索赔已经构成敲诈。商家遇到这种情况，要注意搜集证据，电话录音、聊天记录等。敲诈罪名一旦成立，根据数额不同，处3年以下有期徒刑、拘役或者管制，数额巨大或情节严重的，处3年以上10年以下有期徒刑。”北京汉卓律师事务所郭广吉律师说。

中原财经政法大学法学院副教授周其明说：“网上购物也是近几年才逐渐发展起来的，相关部门还没来得及建立较为完善的法律制度。因此在监管上还是存在一定漏洞的。”