探秘粒子释高能

——记邵阳籍中国科学院院士赵政国

邵阳日报记者 贺旭艳

2023年秋天，我国新一代正负电子对撞机、粒子物理实验研究利器——超级陶粲装置关键技术攻关项目在中国科学技术大学启动。2011年起就建议和推动超级陶粲工程，并领导国内团队开展重大关键技术攻关的中国科学院院士、中国科大教授赵政国铿锵发声："我们有底气也有实力建好'超级陶粲装置'！"

赵政国祖籍邵东，1956年出生于怀化。从下乡知青成长为国际高能物理学界硕果累累、声名赫赫的科学家，如今领衔中国科大实验高能物理团队参与国际最前沿的研究工作，赵政国用自己的高能人生，诠释了生命的格局、意义和无限可能。

从小打基础，德智体全面发展

赵政国的父亲是邵东团山镇人，抗战时期跟随家人到怀化。因为单位离家远，他很少回家，但只要一回来，就会教孩子们写字、算数。母亲勤劳、能干，对儿女的要求非常严。

赵政国从小就热爱学习、善于学习。初中时，他一度把数、理、化课本的知识"都背下来了"。高一入学第一节课，语文老师段志强满怀激情地鼓励学生要有志向，正好从窗前经过的赵政国被深深吸引，主动要求转到这个班。开学几周后，赵政国便做完了数学课本上的所有题目。得知此事，数学老师胡启文给他开起小灶"加餐"。

在体育教师尹华章的影响下，赵政国加入了校乒乓球队、田径队和体操队，曾以出色的乒乓球技术，和队友一起打败了到北京集训了一年的二炮乒乓球队。

文化大革命时期，学生可以自由进出课堂，但赵政国从不逃课。他在家里的墙壁上贴了课程表，然后根据课程表安排自己的课程预习、复习时间。因为没有多少作业，"吃不饱"的他就自己找来各种书，享受做题挑战的快乐。他早早下定决心学理科，因为他的理想是当一名科学家或工程师。

下乡进厂，实现读书改变命运

高中毕业后，赵政国成为一名"上山下乡"的知青。下乡期间，他不仅因表现突出，担任了知青组长、大队武装民兵副营长，还始终保持着学习的热情、读书的习惯。

在农村的艰苦环境里，赵政国白天劳动，晚上就着煤油灯学习。插队两年中，他将高中老师送给他的一套数理化和语文教材看得烂熟于心。

赵政国说："知青下乡的经历，使我们这一代人有了了解基层社会的机会。经历过苦难，才懂得美好生活的意义。那段时光锻炼了我的毅力和意志力，让我加深了对农民的感情，也了解到农民的极大智慧，深深体会到人民是创造历史的真正动力。"

后来，赵政国被招进怀化303厂当车工。在当工人的一年半时间里，数理化的书从来没有离开过他，看书、解题是他当时最大的爱好，宿舍墙壁上写满了当时自学的高等数学微积分公式。工作中，他喜欢动脑钻研，通过去图书馆查阅资料、与师傅一起尝试调整，解决了自动车床钻出的金属丝总是缠绕在钻头上的问题。

1977年，国家恢复高考，赵政国迎来了机会。厂里一位毕业于中国科大的技术员向他推荐说，中国科大学术氛围浓厚，自然科学也正符合他的学习目标。最终，填报了中国科大应用数学专业的赵政国，被近代物理系原子核物理专业录取了。

1978年，赵政国穿着工厂的工作服，带了一个木头箱子，高高兴兴前往中国科大报到。那是他第一次出远门，也是他人生最重要的起点。

蓄势腾飞，遨游高能物理新天地

在中国科大，赵政国埋头苦读，十年间只回家过了两个春节。

1982年，赵政国以优异的成绩提前本科毕业并考取中国科大研究生。1988年，他成为中国科大核与粒子物理实验学科的第一位博士。

1990年至1997年，赵政国在瑞士联邦苏黎世高工从事博士后研究工作。1997年至2001年，赵政国担任北京谱仪（BES）负责人，BES国际合作组发言人，中国科学院高能物理所实验物理中心主任、物理一室主任。他在轻强子谱学、粲偶素物理和粲物理方面作出了重要贡献，先后获得国家杰出青年科学基金资助及"中国科学院青年科学家奖"。

2001年至2008年，赵政国担任美国密歇根大学物理系访问教授，并先后担任副研究员、高级研究员、研究科学家。他专注于强子对撞机上的实验，在ATLAS muon探测器的建造中发挥了极其重要的作用。2005年，他获得国家自然科学奖二等奖。

2006年，赵政国收到中国科大的邀请信。中国科大粒子物理与原子核物理专业是导师梅镇岳先生亲手建立起来的。怀着对恩师和母校的深厚感情，赵政国经过两年的准备，放弃了在密歇根大学的职位，与夫人卖掉了在美国的别墅，全职回归母校。

2008年，赵政国作为首批"千人计划"入选者，在中国科学技术大学担任近代物理系教授、高能物理专业实验组负责人，北京谱仪（BES）项目负责人，欧洲核子中心（CERN）大型强子对撞机（LHC）主探测器ATLAS国际合作组中方联系人。2010年1月，中国科学技术大学粒子物理与技术研究中心成立，赵政国担任主任。

2012年，全世界都在为新发现的疑似"上帝粒子"而激动。赵政国领导的研究团队，为疑似"上帝粒子"的发现作出了直接的贡献。2012年，赵政国当选美国物理学会会士。2013年底，赵政国当选中国科学院院士。

2016年至2021年，赵政国领导国内团队完成了国家重点研发计划课题"ATLAS实验缪子探测器升级"的研究任务，掌握和发展了相关探测器和电子学设计的关键技术，为下一步承担工程建造任务打下了坚实的基础。

如今正由中国科大团队牵头负责关键技术攻关的"超级陶粲装置"，将在未来20年至30年内保持我国在陶粲能区粒子物理实验领域的世界领先地位。

保持好奇心，求真求美求完善

"科学本身就是求真、求美、求完善的过程。人类对未知世界的好奇，是科学发展的基本动力。"从小就满脑子奇思妙想的赵政国认为，好奇心是开启科学研究旅程的一把钥匙。

和好奇心一样如影相随的，是脚踏实地、一丝不苟的工作作风。"没有严谨的科学态度，再多的智慧也无济于事。"赵政国说，科学研究工作应该在战略上予以藐视、战术上予以重视，既要有胆量和能力做大事，又要在具体工作中严谨细心，否则一个小失误就可能导致重大的损失。

2001年，赵政国初到美国密歇根大学就被派往欧洲粒子研究中心从事强子对撞机的建设工作。严谨、细致的态度成就了完美的工作效率。几个月后，赵政国团队在建造质量、速度和效率上远超其他两个团队，令该中心的科学家们刮目相看。

此后不久，在宇宙线测试过程中，输入探测器的工作气体有漏气的现象，赵政国经过仔细检查，发现用于运输气体的铜管上有微孔和微裂缝，而当时负责这一工作的科学家并不认可他的结论。赵政国经过多次检测，坚持建议做材料分析。材料分析的结果表明：铜管的含锌量过高，导致裂缝产生。这一发现避免了重大损失。 （下转7版）

奋斗 邵阳院士风采录

推动重点项目建设提速增效

仇珂静到邵阳大江北国际农产品交易大市场调研

邵阳日报讯（记者 黄云 通讯员 孟辉 饶茵）5月11日，市委常委、副市长仇珂静到邵阳大江北国际农产品交易大市场调研，现场办公协调解决项目推进中遇到的困难问题，推动重点项目建设提速增效，并对企业可持续发展提出意见建议。

邵阳大江北国际农产品交易大市场是2022年湖南省重点建设项目、邵阳市重点招商引资项目，是2024年邵阳市十大基础产业项目之一。项目分三期建设，总投资18.9亿元，整体投入运营后，将成为湘中、湘西南地区最大的农产品一级交易批发市场。目前，该项目处于一期建设阶段。

仇珂静走进项目施工现场，实地察看项目建设进度，详细了解项目整体规划、功能布局、施工计划等情况，现场办公推动问题解决，提振企业发展信心决心。

仇珂静对企业现阶段发展和未来总体规划布局给予肯定。她要求，各相关部门单位要增强项目建设的紧迫感和责任感，倒排工期，切实提升建设效率。要强化要素保障和服务意识，全力优化营商环境，为项目落地和企业发展提供有力支撑。要加强政企联动，整合多方资源，聚力打通农产品产销对接的"毛细血管"。要全面构建"线上+线下"销售矩阵，积极研究政策发展趋势，明确可持续发展理念，深化区域合作，对接国家战略，实现高质量发展。

以学促干 以干促学 学用相长

市委党校2024年上半年中青年干部培训班座谈会召开 龚红果出席

邵阳日报讯（记者 郭慧鹏 通讯员 郑杰）5月10日下午，市委党校2024年上半年中青年干部培训班座谈会召开。市委常委、组织部部长、统战部部长龚红果出席会议并讲话。

会上，6位学员代表就学习体会进行简要汇报，围绕推动邵阳高质量发展提出意见建议。龚红果对大家的学习态度、学习方法、学习成效予以充分肯定并指出，要运用所学所得更好地推动工作，要通过实践检验更好地提升能力本领，切实做到以学促干、以干促学、学用相长。

龚红果结合个人经历和所看所思分享了自己的观点体会并强调，要一心向党铸忠诚，当好革命一块砖、奋斗一颗种、奉献一支烛。要一以贯之勤学习，学理论悟思想，学方法转思路，学政策精业务，持续提升推动高质量发展本领、服务群众本领、防范化解风险本领。要一往无前抓落实，运用好任务、措施、责任和时限"四张清单"，坚持闭环式办理，落实"回头看"机制，敢担当善作为争一流，实实在在抓好各项工作。要一腔热血为群众，牢固树立为民造福的政绩观，运用好"四下基层"经验，持续深化"走找想促"活动，努力创造无愧于党和人民的新业绩。要一身正气严要求，结合党纪学习教育加强作风建设，淡化名利观念，管好家人亲友，严格规矩行事。

争当劳模工匠 践行技能报国

邵阳日报讯（记者 刘小幸）5月11日，市总工会在中国联通邵阳分公司举行"匠心逐梦 强国有我"2024年邵阳市工人阶级宣传月暨劳模宣讲活动。市人大常委会副主任、市总工会主席罗玉梅出席并讲话。

活动邀请市委党校教务处处长谭丁平以"谱写新时代工会工作新篇章——学习习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述"为题进行解读宣讲。全国劳动模范李再清、全国五一劳动奖章获得者章新主、全国工人先锋号集体洞口县雪峰消防救援站代表、"湖湘工匠"朱江涛，用质朴的语言、详实的事例和真挚的感情分享了他们的奋斗历程和成功经验，生动诠释了劳模精神、劳动精神、工匠精神，传递了榜样力量，引领大家实干笃行、争创一流。

罗玉梅勉励广大职工，要大力弘扬工匠精神，树立远大理想，把个人理想与实现中华民族伟大复兴结合起来；要培养优良品德，强化奉献导向，用劳模工匠的崇高精神和高尚品格鞭策自己，激发学习热情、劳动热情；要努力锤炼技能，争当劳模工匠，把自己打造成有理想守信念、懂技术会创新的技能型、专业型、知识型人才，走技能成才、技能报国之路，为邵阳经济社会发展贡献更大力量。

营造尊医重卫的良好社会氛围

邵阳日报讯（记者 陈红云 通讯员 禹洋 杨仁 王冬梅）5月12日，在第113个国际护士节到来之际，副市长晏丽君带领市卫生健康委员会主要负责人深入我市各医院走访慰问一线护理工作者，并向我市全体护理人员致以节日的祝福和崇高的敬意。

晏丽君一行首先到市中心医院，为杨珊梅、周立涛等护士代表送上鲜花和慰问金，对她们在医疗护理工作中展现出的无私奉献精神表示高度赞扬。

随后，晏丽君一行又先后到邵阳学院附属第二医院、邵阳学院附属第一医院、邵阳市中医医院，走访慰问李菊珍、李晖、黎爱林、黄琛等一线护理工作者。每到一处，她都将鲜花和慰问金送到护理人员手中，并与她们亲切交谈。

在温馨而热烈的气氛中，护士们纷纷表示，将以此为动力，不忘初心，砥砺前行，以更加饱满的热情投入到护理事业中，为人民群众提供更加优质的护理服务。

晏丽君表示，希望广大护理工作者坚守初心、践行使命，始终坚持"以人民为中心"理念，不断提高护理水平，为人民群众提供更加优质的医疗健康服务。各相关部门要进一步关心关爱护理工作者，落实相关政策待遇，营造尊医重卫的良好社会氛围。

激发商会潜能 助推招商引资提质增效

邵阳日报讯（记者 杨吉 通讯员 刘铭）5月11日，市政协召开"激发商会潜能，助推招商引资提质增效"专题议政性常委会协商课题动员部署会。市政协党组副书记、副主席段雪梅，市政协副主席伍先明、杨博理出席会议。

为持续深入贯彻落实省委、省政府关于做好"湘商回归、返乡创业"工作的决策部署和省政协"1453"履职总要求，市政协将"激发商会潜能，助推招商引资提质增效"课题列为今年重点调研协商课题，并将开展专题议政性协商。课题调研启动后，市政协将组织调研小组分赴省内外各地邵阳商会，通过走访交流、联动调研、对比调研等形式，重点围绕邵商品牌建设、精准对接产业等专题深入调研。此外，还将在线上发布热点话题，开展问卷调查，征求各方意见与对策建议。

会议强调，要切实做好充足调研准备，下足"事前功夫"，做好统筹谋划，确保调研有的放矢、务实高效开展。要坚持问题导向，强化问题意识，严格落实"深、实、细、准、效"五字要求，紧盯制约招商引资工作、商会功能有效发挥的难点、堵点深入调查研究，力求准确、全面、深透地了解情况，以调查研究之"钥"推动解决发展难题，以"政协之为"为招商引资聚智聚力，为高质量发展蓄势赋能。