

## 一、基本信息

姓 名	汤彬	性 别	男	出生年月日（公历）	1964/3/8
民 族	汉族	出 生 地	湖南省岳阳市		
党 派	无党派人士	籍 贯	湖南省岳阳市		
身份证件名称	身份证	证件编号	362501196403080610		
工作单位	东华理工大学			行政职务	副校长
单位所属部门、省、自治区、直辖市		江西省			
单位通讯地址	江西省南昌市广兰大道418号				
单位所在地	江西省南昌市			邮政编码	330013
单位电话	0791-83897579	住宅电话	13870691871	手 机	13870691871
传 真	0791-83897579	电子信箱	tangbin@ecit.cn		
专业或专长	核技术及辐射物理			技术职称	教授
曾被提名、推荐为 院士候选人情况	年度（工程院）				
	年度（科学院）				

## 二、主要学历（从大专或大学填起，六项以内）

起 止 年 月	校（院）及系名称	专 业	学 位
1979.9-1983.7	华东地质学院（现东华理工大学）	放射性地球物理勘查	学士
2001.9-2008.9	成都理工大学	矿产普查与勘探(核地球物理勘查方向)	博士

### 三、主要经历（十项以内）

起止年月	工作单位	行政职务/技术职务/职称
1983.9-1989.7	华东地质学院 物探系	无/无/助教
1989.7-1992.7	华东地质学院 物探系	无/无/讲师
1992.7-1996.7	华东地质学院 物探系、电子技术与计算机应用研究所	无/无/副教授
1993.7-1996.5	华东地质学院 电子技术与计算机应用研究所	副所长/无/副教授
1996.5-2005.11	华东地质学院 信工学院(系)、软件学院、核技术研究所、长江学院	院长、所长/无/教授
2000.2-2000.6	国际原子能机构(IAEA)	无/高级访问学者/教授
2005.12-至今	东华理工大学 核技术及应用教育部工程研究中心	副校长/兼中心主任/教授

### 四、主要学术团体兼职（六项以内）

起止年月	学术团体名称	兼职职务
2017.9-至今	中国辐射防护学会 电离辐射计量专业委员会	第一届委员会常务委员
2014.12-至今	中国核学会 核电子学与核探测技术分会	第八届委员 第九届常委
2003.11-2012.4	中国物理学会核物理分会 核测井专业委员会	第三届委员会常务委员
2015.1-至今	教育部高等学校核专业教学指导委员会	委员
2001.7-至今	江西省自然科学基金委员会	委员
2009.12-至今	江西省自动化学会	副理事长

## 五、在工程科技方面的主要成就和贡献（限 3000 字）

汤彬是铀矿与环境领域核辐射探测知名专家。为我国甩掉“贫铀少铀”帽子，确保国防军工和核能发电的铀资源可靠供给，他领衔一支行业协同的创新团队，攻克了无需岩芯采样即可进行铀矿定量的钻孔探铀重大科技难题，首创出用于储量估算的核测井分层解释法，使我国铀矿成为不用岩样分析结果提交矿产储量的唯一矿种；研发出面向铀矿和环境的核辐射探测关键技术、仪器装备及其应用成果，对我国创立钻孔快速探铀的勘查技术体系、取得大型 / 超大型铀矿从无到有的重大突破与铀资源增储、发展民用核技术产业做出了杰出贡献。

成果获国家科技进步奖二等奖(排名第一)、江西省科技进步奖一等奖(排名第一)等6项科技奖[表6/附1]；授权专利23项，其中发明专利11项[表7/附2]；出版《 $\gamma$  测井分层解释法》《核辐射测量原理》等专著、国防规划教材和行业标准5部，发表论文200余篇[表8/附3]。系统性创新成果和贡献为：

**一、创立了钻孔快速探铀技术与铀矿定量方法，成果编入国防规划教材，促进了我国铀资源增储和勘查技术发展。**

钻探取芯与岩样化学分析是基本勘查方法，铀矿因其含量低、薄矿多而造成了取芯效率低、分析成本高等缺陷。他在核工业前辈引领下组建科研团队，通过核科学、地学与信息学的交叉融合，在国家863主题项目、国家自然科学基金重点项目等的持续支持下，先后创立了“隔物探物”式的钻孔 $\gamma$  测井、铀裂变瞬发中子测井的分层解释法，首创出仅由分层解释结果精细圈定深部铀矿边界、准确定量元素含量的钻孔快速探铀技术与铀矿定量方法，为边界品位从0.05%降至0.01%的铀矿储量估算、南方硬岩型铀矿向北方砂岩型铀矿的成功转型提供了高新技术支撑，促使我国成为寻找利用低含量铀矿和脉状薄矿最成功的国家。仅按岩样化学分析计算出的节支总额就达百亿元。该项成果包括：

### **(一) 钻孔 $\gamma$ 测井的快速探铀与铀矿定量**

他系统研究了铀 / 钍衰变子体放出更强 $\gamma$  射线的钻孔 $\gamma$  测井间接

探铀技术,以及美俄通过比对大量模型井(计量装置)实现的铀矿定量平均含量法与分层解释法,首创出更先进的基于 $\gamma$ 场理论和测井曲线自适应求取特征参数的五点式反褶积分层解释法(当测速 $\leq 6\text{m}/\text{min}$ 时:含量下限 $\leq 0.01\%$ 、薄层分辨 $\approx 10\text{cm}$ 、径向测深 $\geq 40\text{cm}$ ) [表8/附3C],并研制出配套的 $\gamma$ 测井仪和计量标准装置 [表7/附2D]。我国1992年实施的首部《 $\gamma$ 测井规范》等行业标准将该分层解释法首推为铀矿定量标准方法 [表9/附4A],已应用于我国2/3以上铀矿勘查和地浸采铀,促使我国成为由分层解释结果估算铀矿储量的唯一国家。院士专家鉴定认为成果水平跻身世界领先行列,以该成果为主体荣获1991年度核工业部级科技进步奖二等奖、2016年度国家科技进步奖二等奖等3项科技奖 [表6/附件1A、1C]。

### (二) 钻孔中子测井的快速探铀与铀矿定量

为进一步解决地层“铀与镭/氡不平衡”导致的 $\gamma$ 测井铀矿定量偏差,彻底不用岩样化学分析校正该偏差仍为世界难题。他率先在国内研究脉冲中子诱发铀裂变放出瞬发中子的钻孔中子测井直接探铀技术,首创出岩矿层内瞬发中子的输运理论,发明了基于超热中子与热中子时间谱比值的裂变中子测井方法,并将五点式反褶积法升级为中子测井的分层解释法,研制出我国首台直接探铀的脉冲中子测井仪和计量标准装置等关键技术 [表9/附4A],获批该类技术的首批中国专利 [表7/附2A-2B],打破了类似技术仅由美俄掌控与封锁的局面,现已形成我国首部《裂变中子测井仪》等行业标准 [表7/附2A]。成果为推广无岩芯钻探技术(可大幅提升钻探效率并降低勘查成本)提供了铀矿定量的前提条件,为地浸采铀技术提供了钻孔估算剩余铀量的解决方案,现处于初步应用和推广阶段,具备了极高科技含量和潜在应用价值。

### (三) 露天采冶的快速探铀与铀矿定量

中广核集团已掌控超大型的纳米比亚湖山铀矿,至少可从海外保障我国20台百万千瓦级核电机组40年的铀供给,战略意义非常重大。他将钻孔快速探铀技术与分层解释方法应用于无岩芯钻探与矿车通道的铀

钍混合矿石检测，设计研发出矿石品位检测控制系统的部分模块，首次  
在世界上实现了大型行进矿车的矿石铀量检测，对指导露天采冶的钻孔  
爆破、矿石运输与分拣，提升矿石利用水平、降低采冶成本均有重要价  
值[表9/附4D]。

## 二、设计研发出核辐射探测的多种计量装置与系列仪器装备，形成了行 业计量标准，促进了核技术产业的军民融合发展。

人类感知核辐射需借助仪器，测量结果准确性须由计量来保障。民  
用领域诸多核辐射探测仪器被国外垄断，他通过国家973计划、国家重  
点研发计划等项目的支持，突破了固体氦气源、加速器型可控中子源与  
X射线源、射线探测器等关键部件[表7/附2C、2E-2F]，创新出如下成果：

### (一) 计量装置小型化

计量与测量的条件须相互一致，形成计量标准(装置)须权威认证。  
由于多数核辐射探测面对的环境空间很大，因此相关计量装置成为大型  
固定核设施而遭到公众质疑；装置小型化以及如何校准探测仪器属世界  
难题，已影响到计量标准的建立和核辐射探测技术的发展。

**1. 航放计量装置：**航空放射性(简称航放)测量是由航空器装载大  
型谱仪对地实施 $\gamma$  测量，是寻找铀矿与调查环境辐射的重要方法。我国  
唯一航放计量装置建标于1986年，是固定在机场的大型核设施。他通过  
创建分散式辐射源的能谱补偿理论和计量方法，正以专家组与技术顾  
问指导研建可移动可拆装的体积缩小数百倍的新航放计量装置[表9/附  
4B]，打破了该装置不能小型化的世界禁区，该项技术正逐步应用于地  
面和钻孔放射性计量装置的小型化，具有巨大的潜在应用价值和社会环  
境效益。

**2. 氦计量装置：**氦是地表铀 / 钍衰变出的环境致癌气体，大气与  
土壤测氦逐步受到各国重视。他通过创立氦浓度动态稳定的氦室辐射计  
量模型，设计研建出替代大型氦室的中 / 小型氦室计量装置，依此填补  
了氦室小型化的国内空白，经国际计量比对已形成社会公用与国防军工  
计量标准，占比国内氦计量标准装置80%以上；还研建出我国地震预报

的首个氦计量平台[表9/附4B]。对保障公众安全做出了重要贡献。

## (二) 民用核技术仪器装备

我国民用核技术产业发展历史短。通过军民融合，设计研发出“隔物探物”式的通关安检**放射性检测**、货物通道**辐射成像**等高端仪器装备，并扶植民营贝谷公司产业化，使其成为中广核旗下年产值10亿余元的混合所有制企业，产品被海关、边检、出入境等口岸批量采购[表9/附4C]，现成长为民用核技术的高端产品供应商和解决方案提供商，对保障环境与国土安全、反核恐与核应急做出了重要贡献，已产生显著的社会经济和环境效益。

上述成果技术指标跻身于国际先进行列，以该成果为主体荣获2013年度江西省科技进步奖一等奖等3项科技奖。

汤彬热爱祖国、严谨治学、工作踏实，善于理论联系实际，富有团队意识和创新精神。是国家重点研发计划项目负责人、核类专业**国家教学指导委员会**委员、我国核资源与环境领域唯一**国家重点实验室**首席专家、江西省**一流学科建设**负责人[表9/附4E]，培养硕 / 博研究生200余名，获江西省**教学成果奖一等奖**等3项教学奖。领衔团队入选**首批全国黄大年式教师团队**、自然资源部高层次创新型人才培养工程科技创新团队、江西省**优势科技创新团队**[表9/附件4E]。他还荣获国务院特殊津贴、核工业有突出贡献中青年专家等多项荣誉；兼任多个学 / 协会常务理事、副理事长等学术职务；五次当选江西省政协常委 / 委员。

**六、重要科技奖项** [包括国家三大奖，省、部级一、二等奖等，限填六项以内（同一成果及相关科技奖项，只填写一项最高奖项）。请在“基本信息”栏内按顺序填写成果（项目）名称，类别（国家、省、部）名称，获奖等级，排名，获奖年份，证书号码，主要合作者]

序号	基本信息	本人作用和主要贡献（限 100 字）
1	面向铀矿与环境的核辐射探测关键技术、设备及其应用，国家科技进步奖，二等奖，排名：第一，2016年，证书号码：2016-J-21701-2-01-R01，主要合作者：张积运、王仁波、唐方东、周书民、胡明考、张雄杰、王海涛、张海平、黄凡。	项目负责和创造性成果提供者。多年完善出钻孔 $\gamma$ 场理论、无需岩样仅用 $\gamma$ 测井的快速探铀技术体系，氡浓度动态稳定的氡室辐射模型等基础理论和关键技术；推动行业广泛应用 $\gamma$ 总量与能谱测井、铀矿定量等系统性科研成果。
2	铀资源勘查与环境监测中的核辐射探测技术及系列仪器，省部级，一等奖，排名：第一，2013年，证书号码：J-13-1-01-R01，主要合作者：王仁波、周书民、张雄杰、王海涛、张海平、吴永鹏、瞿金辉、陈锐、黄凡。	项目负责和创造性成果提供者。创立钻孔 $\gamma$ 能谱测井与铀矿定量方法理论，组织研发能谱测井、环境辐射监测的系列化专用型核辐射探测仪器装备和中小型氡室计量装置等关键技术，制定行业标准，推动成果产业化和行业应用。
3	铀矿床伽玛测井分层解释方法研究，省部级，二等奖，排名：第四，1991年，证书号码：91-2-01-04，主要合作者：秦积庚、傅祥麟、赵廷业、狄觉斋、刘清鉴、黄建民。	项目重要创造性成果提供者。创立了 $\gamma$ 总量测井方法的铀矿定量理论雏形，研发出五点式反褶积分层解释法等铀矿定量方法，比对优选该法编入我国首部《 $\gamma$ 测井规范》并形成行业标准送审稿，着手编著《 $\gamma$ 测井分层解释法》。

**七、发明专利情况** [限填六项以内。请在栏内按顺序填写实施的发明专利名称, 批准年份, 专利号, 发明(设计)人, 排名, 主要合作者, 本人在专利发明和实施中的主要贡献。如无实施证明材料则视为专利未实施]

序号	基本信息	本人作用和主要贡献(限100字)
1	基于超热中子与热中子比值的铀裂变瞬发中子测井技术, 2016年, 专利类型: 发明专利, 专利号: ZL 2013 1 0440359.6, 发明(设计)人: 汤彬, 排名: 第一, 主要合作者: 王仁波、周书民、张雄杰、王海涛、陈锐、刘志锋。	本发明提出者, 是该团队“铀裂变瞬发中子测井”系列专利之一。设计了原生脉冲中子由地层先后慢化为超热中子与热中子的时间谱测量方法, 提出了从初始到任意时刻按两种中子的时间谱比值提取铀裂变信息的铀矿定量算法。
2	基于超热中子时间谱的瞬发中子测井及铀矿定量方法, 2017年, 专利类型: 发明专利, 专利号: ZL 2013 1 0440358.1, 发明(设计)人: 汤彬, 排名: 第一, 主要合作者: 王仁波、周书民、张雄杰、王海涛、陈锐、刘志锋。	本发明提出者, 是该团队“铀裂变瞬发中子测井”系列专利之一。设计了原生脉冲中子由地层慢化为超热中子的时间谱测量方法, 提出了从初始到任意时刻按时间谱衰减量提取裂变信息, 求取“裂变/慢化”比的铀矿定量算法。
3	一种变掺杂变组分的AlGaNGaN中子探测器, 2018年, 专利类型: 发明专利, 专利号: ZL 2017 1 0095598.0, 发明(设计)人: 汤彬, 排名: 第一, 主要合作者: 朱志甫、邹继军、王盛茂、邓文娟、彭新村。	本发明提出者, 是该团队“核辐射探测器与测量仪”系列专利之一。设计了以n型Ga <sub>N</sub> 为衬底, 顺序生长n型AlGa <sub>N</sub> 层、未掺杂Ga <sub>N</sub> 层、p型Ga <sub>N</sub> 层, 并以 <sup>10</sup> B <sup>12</sup> C <sup>4</sup> 或 <sup>6</sup> LiF为转换层的变掺杂变组分中子探测器。
4	基于LaB <sub>3</sub> (Ce)晶体的多道γ能谱测井仪, 2014年, 专利类型: 发明专利, 专利号: ZL 2011 1 0068619.2, 发明(设计)人: 汤彬, 排名: 第一, 主要合作者: 王仁波、吴永鹏。	本发明提出者, 是该团队“铀矿γ测井”系列专利之一。设计了基于溴化镧晶体的多道γ能谱测井仪, 并研制出我国首台该类实用γ测井仪; 本发明还提出了在钻孔中获取铀系、钍系、钾元素的高精度γ特征谱的能谱测井方法。
5	一种Rn/Tn混合型氦室氦浓度的控制方法, 2011年, 专利类型: 发明专利, 专利号: ZL 2010 1 0546978.X, 发明(设计)人: 汤彬, 排名: 第一, 主要合作者: 周书民、王仁波、张雄杰。	本发明提出者, 是该团队“氦室与测氦”系列专利之一。提出了将Rn、Tn两种放射性气体混合的中小型氦室研制方法, 设计了氦浓度定量与自动控制的辐射计量算法, 为我国中小型氦室计量标准装置的研制奠定了技术基础。
6	一源多体氦室氦浓度的动态控制方法, 2011年, 专利类型: 发明专利, 专利号: ZL 2010 1 0546977.5, 发明(设计)人: 周书民, 排名: 第二, 主要合作者: 周书民、王仁波、陈锐。	本发明提出者, 是该团队“氦室与测氦”系列专利之一。提出了仅用一个氦源连接多个箱体的氦室设计方案, 指导团队研发出多个箱体具有不同氦浓度的自动控制方法, 为多浓度中小型氦室计量标准装置的研制奠定了技术基础。



**八、论文和著作** [限填有代表性的论文和著作十篇(册)以内。请在“基本信息”栏内按顺序填写论文、著作名称,年份,排名,主要合作者,发表刊物或出版社名称]

序号	基本信息	本人作用和主要贡献(限100字)
1	<p><math>\gamma</math>测井分层解释法,1993年,排名:第一,是通讯作者,主要合作者:无,发表刊物(出版社):原子能出版社。</p>	<p>中核总公司地质局为实施首部《<math>\gamma</math>测井规范》并推广分层解释,指定资助该专著。从铀矿定量角度,系统阐述了<math>\gamma</math>总量测井与分层解释的方法理论、参数求法和软件设计等内容;明确该书为工程技术人员测井读物和教学参考书。</p>
2	<p>核辐射测量原理,2011年,排名:第一,是通讯作者,主要合作者:葛良全、方方、刘义保、赖万昌、周四春,发表刊物(出版社):联合出版于哈尔滨工程大学、北京航空航天大学等五校出版社。</p>	<p>列入国防规划教材资助,编著50%以上内容,统稿其他作者。从本科生与研究生学习核辐射测量的角度,系统阐述了基本原理与方法技术、数据处理与典型应用、辐射防护与剂量及相关进展,并融入作者的测井、测氦等成果。</p>
3	<p>伽玛测井多点式反褶积法及其负值含量问题的讨论,1991年,排名:第一,是通讯作者,主要合作者:陆玲、沈慧芬,发表刊物(出版社):铀矿地质。</p>	<p>该学术思想提出者。介绍了多点式反褶积分层解释方法,探讨了算子长度对铀定量解释结果的影响与产生负值含量的原因,论证了五点式反褶积法应用于铀矿定量的优势,并发展出测井曲线自适应求取特征参数的分层解释法。</p>
4	<p>能谱型核测井的逐点剥谱反褶积解释方法,2006年,排名:第一,是通讯作者,主要合作者:刘玲、周书民、周蓉生,发表刊物(出版社):核技术。</p>	<p>该学术思想提出者。依据<math>\gamma</math>总量向<math>\gamma</math>能谱的发展需求,以强度型<math>\gamma</math>测井反褶积分层解释理论为基础,提出了“等效含量”概念,依此发展出能谱型<math>\gamma</math>测井的反褶积分层解释法,实现了剥离其它放射性元素并确定铀含量的新方法。</p>
5	<p>一种新的伽玛能谱测井定量解释方法研究,2006年,排名:第一,是通讯作者,主要合作者:乐仁昌、周蓉生、刘玲、周书民,发表刊物(出版社):地球物理学进展。</p>	<p>该学术思想提出者。依据<math>\gamma</math>总量向<math>\gamma</math>能谱的发展需求,以<math>\gamma</math>总量测井形态系数型分层解释理论为基础,提出了<math>\gamma</math>能谱测井的“等效含量”概念,依此构建出形态系数型分层解释法与换算系数、单元层饱和度、反形态系数的求法。</p>

序号	基本信息	本人作用和主要贡献（限 100 字）
6	<p>铀矿<math>\gamma</math>能谱测井铀等多元素含量分层解释法，2012年，排名：第三，是通讯作者，主要合作者：吴永鹏、程建平，发表刊物（出版社）：清华大学学报(自然科学版)。</p>	<p>该学术思想提出者。指导博士生作者对<math>\gamma</math>能谱测井分层解释进行研究，建立了饱和体源<math>\gamma</math>能谱辐射场的正演方程，并用近似地质脉冲函数对正演方程进行简化，创建了可解析多种放射性元素含量的分层解释法，并进行实验验证。</p>
7	<p>基于<math>\gamma</math>能谱特征峰测定铀矿石样品铀-镭平衡系数，2010年，排名：第三，是通讯作者，主要合作者：尹旺明、刘宏章、余冠军，发表刊物（出版社）：原子能科学技术。</p>	<p>该学术思想提出者。指导硕士生作者对高分辨率<math>\gamma</math>能谱数据进行处理，探索区分“铀与镭/氦子体”的可能性，指导学生采用HPGe谱仪对饱和体源进行高分辨率能谱测量，并按低能谱峰求取铀、镭含量和计算铀镭平衡系数。</p>
8	<p>高精度能谱测井与234m Pa特征<math>\gamma</math>射线的“直接铀定量”技术，2012年，排名：第一，是通讯作者，主要合作者：吴永鹏、张雄杰、王海涛、王仁波、周书民、陈锐、刘庆成，发表刊物（出版社）：核技术。</p>	<p>该学术思想提出者。依据<math>\gamma</math>能谱测井发展需求，提出了按高精度能谱数据区分镭的光电峰或能量窗的测井方法和“直接铀定量”算法；创建了无需“铀与镭/氦平衡系数”修正的铀矿定量方法，并用溴化镭测井仪进行实验验证。</p>
9	<p>Monte-Carlo Simulation of Response Functions for Natural Gamma-Rays in LaBr<sub>3</sub> Detector System with Complex Borehole Configurations, 2012年，排名：第二，是通讯作者，主要合作者：吴永鹏，发表刊物（出版社）：Plasma Science and Technology。</p>	<p>该学术思想提出者。指导博士生作者对基于溴化镭的<math>\gamma</math>能谱测井开展蒙特卡洛模拟，设计出该能谱测井仪的探管结构，并探讨地层环境、射线能量、套管材料等因素对能谱测井的影响，为修正测井解析的铀矿定量结果提供理论支撑。</p>
10	<p>数字化<math>\gamma</math>能谱测量系统中的脉冲基线估计与扣除方法，2018年，排名：第二，是通讯作者，主要合作者：王海涛、王仁波、瞿金辉、张雄杰、陈锐、刘志锋，发表刊物（出版社）：核技术。</p>	<p>该学术思想提出者。指导博士生作者研制融合中子和<math>\gamma</math>能谱的新型测井仪，探索如何提高仪器灵敏度、测量精度的数字化算法，抑制低频干扰和温度漂移对基线的影响，采用FPGA实现脉冲基线估计与扣除方法及其实验验证。</p>

## 九、工程设计、建设、运行、管理方面的重要成果（限填五项以内）

序号	成果简介	本人作用和主要贡献（限 100 字）
1	<p>钻孔快速探铀的铀矿勘查技术体系：得到国家、国防和行业 20 余个项目的重点支持，以研发钻孔核测井技术和铀矿定量方法理论、仪器装备、解析算法与软件、计量装置等关键技术，以及制定行业标准、推动行业应用为目标。</p>	<p>先后创立了钻孔γ 测井、铀裂变瞬发中子测井的铀矿定量方法理论，首创出可分辨低含量和薄层的五点式反褶积分层解释法，研发出我国首台直接探铀的中子测井仪等关键技术、制定出行业标准，推动了无需岩样的铀储量估算。</p>
2	<p>放射性计量装置小型化：得到国家、国防和行业领域多个项目的重点支持，以航空、地面和钻孔铀矿勘查、大气与土壤测氡等计量标准装置的小型化理论、溯源和计量方法等关键技术，以及制定行业标准、推动行业应用为目标。</p>	<p>通过探索放射性计量装置小型化的方法理论，破解了该类装置小型化的世界难题；已设计研建出中小型氡室计量标准装置，以技术顾问正在指导可移动可拆装航放计量标准装置的研建、地面和钻孔放射性核素装置小型化的设计。</p>
3	<p>系列化核辐射探测仪器装备：得到国家发改委和地方政府多个产业化项目的重点支持，以民用领域辐射环境监测、通关安检放射性检测、货物通道辐射成像等核辐射探测专用仪器装备的研发和产业化，并解决产业化难题为目标。</p>	<p>军民融合铀矿核辐射探测技术，指导团队研发出通关安检放射性检测、货物通道辐射成像等民用领域系列化核辐射探测仪器装备，解决产业化技术难题并推动民营贝谷公司产业化，使之成为中广核旗下年产值 10 亿余元的企业。</p>
4	<p>露天采冶铀矿的矿石品位检测控制系统：受中广核铀业公司委托，以研发纳米比亚湖山铀矿露天采冶的矿石品位检测控制系统为目标，确保实现无岩芯钻探和大型矿车通道的铀矿品位定量监测，力保提高采冶效率并降低成本。</p>	<p>利用钻孔快速探铀技术与铀矿定量方法，为中广核掌控的纳米比亚湖山铀矿设计出露天采冶的矿石品位检测控制系统，指导团队研发出无岩芯钻探和矿车通道的铀矿品位在线监测系统，首次实现了大型矿车行进状态的铀矿定量。</p>
5	<p>学科与国家重点实验室建设：十三五期间得到国家、国防和地方政府的重点支持，以建设核资源与环境国家重点实验室、5 个国防特色学科、3 个江西省双一流学科并达到国内一流、国际知名，以及培养国家急需人才为目标。</p>	<p>是核技术国防特色学科、地质资源与地质工程省一流学科的负责人，核资源与环境国家重点实验室的首席专家，主持国防特色学科中的大科学装置“电子加速器*****”工程建设，参与学科建设和重点实验室的运行管理。</p>

## 十、候选人个人声明

(一) 本人在党政机关担任领导干部情况 (无此类情况的, 请在对应情况下方填写“无”; 有此类情况的, 请在对应情况前的□内划“√”, 并在对应情况下方填写相应信息):

在公务员和参照公务员法管理的党政机关 (包括人大、政协、民主党派、社会团体等) 任职情况:

江西省政协第7、8、9、10、12届常委/委员

在军队系统担任领导干部情况 (兼任专业技术职务请注明):

无

(二) 本人以往违反科学道德情况 (请先在“无此类情况”或“有此类情况”前的□内划“√”; 有此类情况的, 请填写相应信息):

无此类情况

有此类情况

(三) 本人受到过党政纪处分 (组织处理) 的情况 (请先在“无此类情况”或“有此类情况”前的□内划“√”; 有此类情况的, 需填写何时何处何原因受过何种处分或处理):

无此类情况

有此类情况

本人接受提名, 并对《提名书》中第一至第十项所有填写内容的真实性负完全责任。  
第十项所填内容, 在2019年11月底前如有变动, 将及时向中国工程院书面报告。

被提名人签名:

年 月 日