

编号: SQ2015RA23320020

中青年科技创新领军人才

推 荐 表

推荐人选: 赵勇

学科领域: 水利工程

技术领域: 资源领域

依托单位: 中国水利水电科学研究院

推荐单位: 水利部

填报日期: 2015年07月29日



中华人民共和国科学技术部

二〇一五年制

填写说明

一、填写内容应实事求是、内容翔实、文字精炼。

二、推荐表封面“学科领域”取表一基本信息中“所属学科1”填写的学科。

“技术领域”请从“农业领域”、“能源领域”、“信息领域”、“资源领域”、“环境领域”、“人口与健康领域”、“材料领域”、“先进制造领域”、“其他领域”中选择填写（其他领域指前八个领域不能覆盖的领域）。

三、“基本信息”中，“学习经历”从大学填起。

四、“近5年主要科研情况”中，“项目来源”主要是指项目计划的管理部门或委托单位，“计划名称”是指承担计划的名称，如国家自然科学基金、国家科技重大专项、国家重点研究计划以及国家重点基础研究计划（973计划）、国家高技术研究发展计划（863计划）等，“承担主要科研任务情况”填写个人实际承担的项目（课题）名称和经费等，不填写总项目的内容。

五、“附件材料”按提纲提供齐全，不得缺项漏项。

六、“依托单位意见”要对公示时间、范围和结果情况进行说明。

七、表中栏目没有内容的一律填“无”。

八、涉密内容不得在推荐材料中体现。

九、在线打印《中青年科技创新领军人才推荐表》和附件材料，签字盖章后报科技部。



一、基本信息

推荐人 选	姓名	赵勇		性别	男		国籍	中国			
	民族	汉族		出生日期	1977-06-02		政治面貌	群众			
	行政职务	水资源所副所长 国家重点实验室 筹建办副主任		最高学历	研究生		最高学位	博士			
	是否现任法人单位党政主要负责人	否		是否为海归人才	否		回国工作时间	无			
	专业技术职务	教授		证件类型	身份证		证件号码	34222419770 6025634			
	所从事专业或方向	水文水资源		所属学科 1	水利工程—水利管理—水利管理其他学科		所属学科 2	地球科学—水文学			
	所属战略性新兴产业领域	节能环保产业		获得的学术荣誉称号			已入选的人才计划				
	研究工作所服务的 主要行业	国民经济行业		水利、环境和公共设施管理业—水利管理业—水资源管理							
	主要研发类别	<input type="checkbox"/> 科学研究 <input type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 成果产业化 <input type="checkbox"/> 其他__									
	电话/传真	010-68781617/0 10-68483367		手机	13681152687		电子邮箱	Zhaoyong@iwhr.com			
	通讯地址	北京海淀区玉渊潭南路 1 号 A 座 930 室					邮编	100038			
	学习经历	国家	院校		专业		学历/学位		起始时间		结束时间
		中国	西安理工大学		水利水电工程建筑		大本/学士		1995 年 09 月		1999 年 07 月
		中国	西安理工大学		水文水资源		研究生/硕士		1999 年 09 月		2002 年 07 月
中国		中国水利水电科学研究院		水文水资源		研究生/博士		2003 年 09 月		2006 年 07 月	
意大利		环境\领土与海洋部		生态管理: 战略与政策高级培训		其他/其他		2008 年 05 月		2008 年 06 月	



	瑞典	斯德哥尔摩国际水资源研究所	跨界水管 理高级培 训	其他/其他	2010年04月	2010年06月
工作经历	国家	单位		职务	起始时间	结束时间
	中国	中国水利水电科学研究院水资源研究所		无	2006年07月	2010年07月
	中国	北京市水务局规划计划处		副处长(挂职)	2010年07月	2011年06月
	中国	中国水利水电科学研究院国家重点实验室筹建办公室		副主任	2011年12月	2014年07月
	中国	中国水利水电科学研究院		水资源所副所长兼国家重点实验室筹建办副主任	2014年07月	至今
国内外学术组织及重要学术期刊任职情况	组织或期刊名称			职务	任期	
	中国可持续发展研究会水问题专业委员会			秘书长	2014-7, 至今	
依托单位	单位名称	中国水利水电科学研究院		组织机构代码	400006882	
	单位类别	事业型研究单位		主管部门	水利部	
	法定代表人	匡尚富		所在地区	北京市北京市海淀区	
	单位地址	北京市复兴路甲一号		邮 编	100038	
	单位联系人	尤建青	手 机	13522246866	电 话	010-68786279
电子邮箱			youjq@iwhr.com	传 真	010-68414296	



二、近5年主要科研情况

1. 承担主要科研任务情况							
序号	项目(课题)名称	立项编号	经费 (万元)	起止年月	项目来源	计划名称	担任角色
1	流域水-氮循环机理与分布式耦合模拟研究	51379216	80.00	2014-01-01 至 2017-12-31	国家自然科学基金委	国家自然科学基金面上项目	主持
2	平原区农业节水的水文生态效应与调控机制研究	50709043	20.00	2008-01-01 至 2010-12-31	国家自然科学基金委	国家自然科学基金青年基金	主持



3	社会水循环机理与过程模拟研究	40830637	150.00	2009-01-01 至 2012-12-31	国家 自然 科学 基金 委	国家 自然 科学 重点 基金	参与
4	坡面薄层水流动力学过程试验研究	资实验室业 务 1501	50.00	2015-01-01 至 2016-12-31	流域 水循 环模 拟与 调控 国家 重点 实验 室	自主 研究 课题	主持
5	北京智能水网顶层设计和水量调度系统框架研究	201301005	173.00	2013-01-01 至 2015-12-31	水利 部	公益 性行 业科 研专 项	主持



6	高耗水等落后用水工艺、设备和产品淘汰名录制定	ZY20150203	260.00	2015-01-01 至 2016-12-31	水利部	中央分成水资源费项目	主持
7	水量分配技术支撑与保障	ZY20100206	100.00	2010-01-01 至 2012-12-31	水利部	中央分成水资源费项目	主持
8	保障国家供水安全战略研究	水重大 2012-9-2	110.00	2011-10-01 至 2013-05-31	水利部	重大专项	参与
9	气候变化对水资源影响与风险评估技术	2012BAC19B 03	80.00	2012-01-01 至 2015-12-31	科技部	“十二五”国家重点科技支撑课题专题	主持



10	气候变化对黄淮海地区旱涝灾害演变的驱动机制	2010CB951102	90.00	2010-01-01至2014-12-31	科技部	国家重点基础研究发展规划(973)课题专题	主持
11	中国特大型城市多水源联合调配模式与适应政策	201405ZD002	20.00	2014-01-01至2014-12-31	中国工程院	重大咨询项目课题	主持
12	我国旱涝事件关键问题总体应对战略	201305ZD001	34.00	2012-01-01至2014-12-31	中国工程院	重大咨询项目课题	主持
13	京津冀一体化水安全保障规划	首水201401	75.00	2014-02-01至2014-10-31	首都水资源协调委员会	重大咨询项目	主持



1 4	天津市水资源配置研究	津水务 201301	325.00	2013-02-01 至 2014-12-31	天津市 水务局	重大 咨询 项目	主持
1 5	三江源区流域生态补偿 机制研究	SZY201209	350.00	2012-10-01 至 2014-10-31	青海 省水 利厅	水利 重大 前期 研究	主持
1 6	宁夏自治区最严格水资 源管理制度实施方案	SZY201208	60.00	2012-01-01 至 2012-12-31	宁夏 回族 自治 区水 利厅	国家 最严 格水 资源 管理 试点 项目	主持
1 7	济南市水生态文明建设 试点实施方案	SZY201311	100.00	2013-08-01 至 2014-02-28	济南 市水 务局	国家 水生 态文 明建 设试 点项 目	主持



1 8	国家智能水网工程框架设计	院重大 2012-1-001	400.00	2012-01-01 至 2015-12-31	中国水利水电科学研究院	十二重大科研专项	参与
1 9	鄂尔多斯市水资源与社会经济关系研究	SZY201106	125.00	2011-11-01 至 2012-12-31	黄河勘测规划设计有限公司	咨询项目	主持



20	河套灌区分布式水循环模型开发及节水潜力评估	SZY2015001	100.00	2015-01-01至 2015-12-31	黄河勘测规划设计公司	咨询项目	主持
21	“干渴能源”中国案例：“水与能源相互关系研究”	7174389	139.50	2014-10-01至 2016-10-31	世界银行	“干渴能源”全球行动计划	主持
22	水资源约束对能源开发利用的影响研究	NY2014ZD013	10.00	2014-01-01至 2014-10-31	国家能源局	十三五规划重大前期研究	主持
23	大型煤电基地建设水资源支撑能力研究	GW2014005	50.00	2014-05-01至 2015-05-31	国网能源研究院	十三五规划重大前期研究	主持
2. 获得主要科研学术奖励情况							



序号	获奖项目名称	奖励名称	等级	排序	获奖时间	授予机构
1	宁夏经济生态系统水资源合理配置	宁夏回族自治区科学技术奖	一等奖	3	2006-1	宁夏回族自治区人民政府
2	我国节水型社会建设的理论技术体系及其实践应用研究	大禹水利科学技术奖	一等奖	5	2013-10	大禹水利科技奖励委员会
3	海河流域农田水循环过程与农业高效用水机制	大禹水利科学技术奖	一等奖	11	2013-10	大禹水利科技奖励委员会
4	苦咸水高含沙水利用与能源基地水资源配置技术及示范	大禹水利科学技术奖	二等奖	3	2014-10	大禹水利科技奖励委员会
5	西北典型缺水地区水资源可持续利用与综合调控研究	大禹水利科学技术奖	二等奖	9	2014-10	大禹水利科技奖励委员会
6	河北省缺水应对方略研究	河北省水利学会科技进步奖	一等奖	10	2010-5	河北省水利学会
7	黄河流域水资源演变规律与二元演化模型	中国水利水电科学研究院科学技术奖	应用特等奖	11	2004-10	中国水利水电科学研究院
8	气候变化对旱涝灾害的影响及风险评估技术	中国水利水电科学研究院科学技术奖	一等奖	6	2014-10	中国水利水电科学研究院



9	安塞县水资源综合规划	中国水利水电科学研究院科学技术奖获	二等奖	2	2010-10	中国水利水电科学研究院
10	广义水资源合理配置理论、方法与实践研究	中国自然资源学会 2005年学术年会青年优秀论文奖	/	1	2005-10	中国自然资源学会
11	广义水资源合理配置研究(I-III)	水利学报年度优秀论文	/	1	2007-10	《水利学报》编辑部
12	宁夏平原区自然-人工复合水循环模拟与耗水量研究	中国水利水电科学研究院青年学术交流优秀论文	/	1	2008-12	中国水利水电科学研究院
13	个人奖励	中国水利水电科学研究院科技英才	/	/	2014-5	中国水利水电科学研究院

3. 代表性论文(“第一作者”或“通讯作者”的论文)(不超过10篇)

序号	论文题目	所有作者 (通讯作者请标注*)	期刊名称	年份、卷期 及页码	被SCI、 EI、 ISTP 收 录情况	影 响 因 子	他 引 次 数
1	Study on the joint probability distribution of irrigation water volume and irrigation water efficiency	Yong Zhao、 Jinping Zhang*、 Weihua Xiao	Water Science & Technology: Water Supply	(2015) 34: 8 02-809	被SCI收 录	1. 10 6	0



2	Multi-Resolution Cointegration Prediction for Runoff and Sediment Load	Jinping Zhang、Yong Zhao*、 Weihua Xiao	Water Resources Manegement	(2015) 29: 3601-36 13	被 SCI 收 录	2. 25 9	0
3	Risk Assessment of Groundwater and its	Fawen Li, Yong Zhao*, Ping Feng, Wei	Water Resources Manegement	(2015) 29: 2 697-2714	被 SCI 收 录	2. 25 9	0
4	Effects of Channel Lining on Evapotranspiration in the Yellow River Irrigation District in Ningxia Hui Autonomous Region of China	Jinpin Zhang、 zhaoyong*、 Junfeng Zhang、	Applied Mathematics & Information Sciences	(2012) 6-3S , 727-731	被 SCI 收 录	1. 23 2	6
5	A Study on Distributed Simulation of Soil Wind Erosion and Its Application to the Tuhaimajia River Basin	Zhaoyong*、 pei yuansheng	Internation al Society for Environment al Information Sciences	(2010), 2: 1555-1568	被 EI 收 录	1. 19 3	5
6	分布式土壤风蚀侵蚀模 拟与应用研究	赵勇*、裴源 生、翟志杰	水利学报	2014, 42 (5) 554-562	被 EI 收 录	1. 19 3	2
7	宁夏平原区分布式水循 环模拟研究	赵勇*、张金 萍、裴源生	水利学报	2007, 38 (4) : 498-505	被 EI 收 录	1. 19 3	11



8	广义水资源合理配置研究(II)-模型	赵勇*、陆垂裕、肖伟华	水利学报	2007, 38(2):163-170	被EI收录	1.193	28
9	黑河流域水资源实时调度模型系统研究	赵勇*、裴源生、于福亮	水利学报	2006, 37(1):82-88	被EI收录	1.193	36
10	我国城市缺水研究	赵勇*、裴源生、陈一鸣	水科学进展	2006, 17(3):389-394	被EI收录	1.672	23

4. 发明专利授权情况

序号	专利名称	授权号	IPC 分类号	发明人排序	授权时间	授权国别或组织
1	一种便携式可视化深层采水样仪器	ZL201220443903.3	Int. Cl. G01N 1/10	王建华、肖伟华、周毓彦、赵勇、柴增凯、吴迪	2013-2-27	中国
2	一种金银花鸡生态养殖方法	ZL201310430419.6	A01K67/02(2006.01)	黄孝余、王建华肖伟华、赵勇、李海红、鲁帆、杨泽凡	2013-7-1	中国
3	城市市政污水管网的带压监测方法	CN103697934A	G01D21/02(2006.01)I	王建华、曹尚兵、肖伟华、李海红、赵勇、鲍淑君	2014-4-2	中国
4	利用农村农副废弃物养殖黄粉虫的方法	CN103719023A	A01K67/033(2006.01)I	黄余孝、王建华、肖伟华、赵勇、李海红、杨贵羽、周毓彦	2014-4-16	中国



5	全国灌溉用水有效利用系数测算分析信息管理系统	2011SR0129 11	/	陆垂裕、赵勇、肖伟华	2011-9-1 8	中国
6	省灌溉用水有效利用系数测算分析信息管理系统	2011SR0134 14	/	陆垂裕、赵勇、肖伟华	2011-9-1 8	中国
7	农村生活废料和养殖废料的生态循环利用的方法	CN10368890 6A	A01K67/033 (2006.01)I	黄余孝、王建华、肖伟华、赵勇、李海红、张海涛、王丽婷	2014-4-2	中国

5. 在重要国际学术会议报告情况

序号	报告名称	会议名称	主办方	时间	地点	报告类别
1	Water Resources Contribution to Economic Growth in Erdos City: Model	11 th International Conference on Hydroinformatics	The City College of New York	2014-8	New York	分会报告
2	马莲河苦咸水时空变化规律与开发利用研究	第十七届海峡两岸水利科技交流研讨会	台湾大学	2013-11	台湾	大会报告
3	Evolution of Water Resource in Beijing and Coping Strategies	2013 年中 美特大型城市水问题交流会	北京水利学会 (BHES) 和美国水资源协会 (AWRA)	2013-9	北京	分会报告



4	An Analysis of Vulnerability to Agricultural Drought in China Using the Expand Grey Relation Analysis Method	2012 International Conference on Modern hydraulic Engineering	中国水利教育学会、河海大学	2012-9	南京	分会报告
5	A Study on Agricultural Water Saving Potential at Different Scales in the Tuhaimajia River Catchment	International Symposium on Environmental Changes and Efficient Use of Agricultural Resources	中国科学院遗传与发育生物学研究所	2011-10	石家庄	分会报告
6	Study on cycle rule and exploitation of brackish water in Malian River	International Conference on Drinking Water Safety in Arid Areas	北京师范大学、全球水伙伴中国委员会	2011-9	北京	大会报告



7	A Study on Distributed Simulation of Soil Wind Erosion and Its Application to the Tuhaimajia River Basin	International Society for Environmental Information Sciences 2010 Annual Conference	北京师范大学	2010-12	北京	分会报告
8	The Development and Application of WACM	Research and 3rd IAHR International Symposium Hydraulic Structures	国际水利学会 (IAHR)	2008-10	南京	分会报告
9	西北干旱及多沙河流域水资源合理配置	第三届黄河国际论坛	水利部黄河水利委员会	2007-8	东营	分会报告

6. 标准制定情况

序号	标准号	标准名称	类别	颁布/修订时间	本人排序
/	/	/	/	/	/

7. 主要新产品 (含新品种) / 新装置 (装备) / 新工艺 / 新材料开发情况

序号	名称	创新性	开发阶段	功能、应用领域 (限 50 字)	经济效益 (限 50 字)



/	/	/	/	/	/
---	---	---	---	---	---

8. 其他重要成果及业绩、贡献（不超过 300 字）

为国家和地方水资源规划与管理提供了重要的科技支撑，包括：（1）参与国家和区域水资源发展顶层设计，编制全国城市水资源规划和节水灌溉规划以及天津、北京、宁夏、鄂尔多斯等区域水资源规划；（2）紧密服务国家重大水公共政策制定与实施，全程参与国家和重点地区节水型社会建设的理论构建、技术研发和方案制订，编写了国家第一个最严格水资源管理和第一个水生态文明城市试点方案，编制了国家水生态文明城市评价技术标准，提出了国家农业灌溉用水效率测算的技术方法和网络体系，参与了全国跨省江河水量分配工作；（3）提出的三江源区水生态补偿方案、京津冀一体化水安全保障规划和南水北调东线北延调水进京建议等区域发展战略成果被采纳应用。



三、推荐人选自我评价

主要包括研究能力、学术或技术水平、对所属科学技术领域和相关产业影响等方面的情况。（500字以内）

一直从事水文水资源研究，具有主持国家重大科研项目的经历和突出的创新能力，主持完成国家自然科学基金、国家科技支撑计划、973、水利部公益项目等重大科研项目 26 项，累计经费约 2900 万元，多项成果被鉴定为“国际领先水平”，获省部级科技进步一等奖 3 项（排名第 3、5、11）、二等奖 2 项（排名第 3、9），发表论文 90 余篇，其中 SCI/EI 检索 32 篇，出版专著 9 部，获得发明专利、软件著作权 4 项。

独立研发了水循环及其伴生过程模拟模型（WACM），发展了我国科学家原创提出的二元水循环基础理论与模拟方法，系统应用并全面揭示了海河、渭河等流域水循环演变规律。提出和实证了全属性水资源配置、广义水资源配置和面向用户的水资源配置，创新发展了我国水资源调配理论与方法，成为黑河流域、宁夏、天津等水资源规划和全国跨省江河水量分配的核心技术。坚持科学研究服务于治水实践，研发的总量控制技术在全国节水型社会试点中推广应用，编写的国家第一批最严格水资源管理试点和水生态文明城市试点方案成为后续工作的范本，起草的水生态文明城市建设评价标准是国家水生态文明建设的评价依据，水与能源支撑与制约成果被国家规划采纳，提出了三江源水生态补偿方案成为江河源区生态补偿的新模式。



四、当前研究基础及未来研究计划（请按以下提纲编写）

（一）当前研究基础

近五年相关研究方向的主要科研产出及成果转化情况，团队建设情况、现有科研条件及环境(500字以内)

水与能源是制约我国可持续发展的两大关键性因子，两者存在紧密的关联关系，是推荐人选近年研究的重要方向，主要开展了二方面工作。

一是开展了新疆、宁夏、鄂尔多斯市、庆阳市、延安市等西北重要能源基地水资源配置研究，研发了面向对象的精细化配置理论与技术，提出了水与能源协调发展的规模、布局及其实施路径与措施，相关成果被采纳应用，成为能源基地水与能源协调发展的重要指导蓝本，相关成果获得省部级科技进步奖一等奖1项、二等奖2项。

二是开展了国家水与能源协调发展规划研究,分析了水与能源支撑制约作用与互动耦合关系，提出了国家和能源基地尺度水资源承载能力，形成水资源约束下我国重点能源基地水与能源开发利用方式、合理规模和推进建议，相关成果被国家能源局、水利部“十三五”采纳，为我国水与能源协调发展规划和管理提供了关键技术支撑。

基于国家重点实验室平台和重大科研项目支持，已经逐步形成了以推荐人选为核心的稳固研究团队，10余名骨干全部具有博士学位，近5年承担完成国家重大科研任务20余项，科研经费超过5000万元，培养研究生20余名。研究团队具有优良的办公条件、实验设施以及政策支持，并有中国水资源公报和水环境公报两个重大基础数据支撑。

（二）未来研究计划



1. 拟开展的研究在国际同领域所处的地位（200字以内）

水与能源协同健康发展关乎国家安全，已经成为全球研究的热点。2013年世界银行发起“干渴能源”行动计划，2014年联合国《世界水发展报告》重点关注水与能源相互依赖关系。由于水与能源是跨学科、跨部门的交叉研究，目前国际上主要关注能源的安全开发和水资源的稳定保障，整体仍处于分领域研究和单部门决策的状态，拟开展的“水与能源耦合模拟与调控”基础理论与关键技术研究，具有突出的前瞻性和鲜明的创新性，整体处于国际前沿地位。

2. 研究主要内容及创新点（500字以内）

基于水循环基础研究和水资源配置应用研究的积累，依托世界银行“干渴能源”中国案例研究和中美清洁能源联合研究中心“能源与水”项目的支持，未来5年拟重点开展“水与能源耦合模拟与调控”的基础理论与关键技术研究，为中国水与能源耦合决策和可持续利用提供技术支持。主要创新内容包括：

一、创新绘制中国能源利用水流图和水资源利用能流图。研究国家、能源基地、用户等不同尺度水与能源耦合互动关联关系，分析水与能源数据采集与同化分析方法，提出国家与区域水与能源开发利用全生命周期的消耗与流向，绘制基于能源生产和消费的国家水流图和能流图。

二、创新研发基于国民经济均衡发展理论的水与能源耦合模拟模型。将水与能源要素融入国民经济宏观评价与调控体系，建立水、能源与经济社会、生态环境的定量关系，为水与能源适配性诊断、宏观调控政策制定和均衡发展路



径设计提供技术支撑。

三、创新提出水-能分布式耦合配置理论与方法。研究能源开发利用全过程对水循环系统数量和质量的影响，开发面向能源产业全过程的分布式水能耦合配置模型，研发以能源与水耦合协调配置准则与方案，提出不同尺度水与能源供需双向适配性措施与保障机制，形成水与能源协同发展决策分析工具。

3. 开展的研究对提升我国相关领域科技创新能力和发展战略性新兴产业等的主要作用（300字以内）

我国水资源与能源开发与利用形势严峻，空间上整体呈现逆向分布的态势，70%以上的煤炭资源分布在北方缺水地区，面临着水与能源多重问题相互交织的矛盾，立足国家水与能源安全，必须统筹水与能源耦合关系，建立能源减水化、低影响的生产与利用模式。

基于社会经济发展和生态环境保护的宏观视域，通过水与能源耦合模拟、系统评价与综合配置的全链条创新，系统绘制国家能源利用的水流图和能流图，客观评判水与能源开发利用的制约因素和支撑能力，提出国家和区域等不同尺度水与能源协调配置格局，完善耦合协调机制与策略，对创新水资源与能源理论与技术，形成具有中国特色的水与能源新的交叉学科体系，保障我国水与能源协同安全都具有十分重要的意义。



4. 科研组织管理、国内外合作设想（200字以内）

本项研究将依托流域水循环模拟与调控国家重点实验室和水资源研究所，充分发挥两大平台多学科综合和交叉的优势，以申请人负责的世界银行“干渴能源”中国案例研究和水利部即将启动的“我国水资源与能源耦合配置与协调管理”等项目为基础，加强基础研究和关键技术研发，与长期具有良好合作基础的瑞典皇家工学院和美国劳伦斯国家实验室深入合作，充分吸收引进国际先进技术，同时紧密联系实际，在典型案例的实践分析中不断深化研究。

5. 个人能力提升、人才培养和团队建设（200字以内）

将在完善水循环与水资源专业知识体系的基础上，加强水与能源耦合作用机制学习，提升水与能源耦合研究与应用分析能力，强化水文水资源技术终端产品的研发能力，加速构建水与能源自然、经济和社会规律认知体系。

以国家重点实验室和水资源研究所团队为基础，加强自身队伍建设，设立三个创新研究子方向，积极开展人才引进，保持一定的研究生招生规模，力争用五年左右时间，打造一支结构合理、思维活跃、紧密联系实践的创新研究团队。



6. 支撑保障条件需求（200 字以内）

要实现上述研究计划，需要四方面的支撑和保障条件，一是经费支撑保障。据初步测算，推荐人选所在科研团队年均需要科研经费支持 500 万元；二是科研团队支撑。要在稳定现有科研团队的基础上，根据创新研究需求进一步优化和适度扩充科研队伍，需要依托单位给予适当的倾斜；三是水与能源行政主管部门的支持，水与能源跨学科研究需要跨部门的协作和典型试点应用的支持；四是开放交流平台条件支撑，包括国内国际广泛的交流和信息共享。



五、依托单位发展需求与推荐人选的相关性及依托单位提供的支持保障措施

1. 依托单位在推荐人选所属学科和科研领域的布局及发展状况（200字以内）

依托单位是我国水利水电学科门类最齐全、专业优势最明显的科学研究与技术研发中心，推荐人所属的水文水资源学科是依托单位传统优势学科，拥有中国工程院院士1名，中国水利学会水资源专委会和中国可持续发展研究会水问题专委会均挂靠于此，水利系统唯一国家重点实验室也主要依托于这个领域。该学科不仅在水循环基础理论与水资源技术方法等方面取得诸多创新成果，在国家重大水公共政策的制定和实施等方面也发挥了的重要支撑作用。

2. 推荐人选对依托单位发展的作用（学科带动、科研水平提升、队伍建设等）（200字以内）

水与能源是依托单位重要的新兴领域和学科增长点，已经组织大批科研人员集中攻关，在水与能源基础研究、关键技术和重大实践支撑方面已经取得了初步成果。推荐人选赵勇教高是依托单位确定的“水与能源”方向重点学科带头人，开展“水与能源耦合模拟与调控”理论方法与关键技术研究，不仅能够有效促进依托单位多学科交叉和新学科生发，对于依托单位的创新能力提升、队伍建设和人才培养都将发挥重要的带动作用。



3. 依托单位对推荐人选的培养使用所提供的保障措施及落实计划（包括岗位设置、人才培养、科研场所、实验平台、招生计划、资源共享、经费投入、项目倾斜、后勤保障等）（300字以内）

推荐人选赵勇教高是依托单位确定的重点培养对象和“科技英才”，曾选派其到地方水行政主管部门挂职锻炼，目前担任水资源研究所副所长和国家重点实验室筹建办副主任，今后对他的培养和使用，还将提供更加有力的保障措施，包括：1）进一步重点使用，给推荐人选更宽广的发展平台；2）根据专业创新需求，优先考虑其进入需求，完善团队结构建设；3）在今后五年中，院和国家重点实验室对推荐人选年均经费保障不低于200万元，团队人均科研经费保持在100万元以上；4）在国家重大科研项目的申报中给予倾斜，实验平台建设优先考虑推荐人选的需求；5）每年确保推荐人选领军的研究团队招收2名以上研究生；6）给予更有力的后勤保障，解决其后顾之忧。



六、承诺与推荐意见

1. 推荐人选承诺

本人承诺推荐材料中所有信息真实可靠，若有失实和造假行为，本人愿承担一切责任。

(签字):

年 月 日

2. 依托单位意见 (依托单位对推荐人选相关陈述的真实性, 以及支持保障措施的落实作出承诺, 并完成公示无异议, 明确是否同意推荐)

经审核, 被推荐人所作陈述真实可信, 我单位将积极落实各项保障措施, 确保创新人才计划顺利实施。相关材料已公示无异议。同意推荐赵勇为中青年科技创新领军人才。

单位法定代表人 (签章):

(公章)

年 月 日



3. 推荐单位意见（推荐单位是否同意推荐并承诺相关支持措施）

同意推荐。

（公章）

年 月 日



七、附件材料（按提纲提供齐全，不得缺项漏项）

1. 相关方向代表性的期刊或国际会议论文全文（不超过3篇）；
 - (1) 代表性论文1
 - (2) 代表性论文2
 - (3) 代表性论文3
2. 科研奖励证书（不超过2项）；
 - (1) 2013年大禹科技进步奖一等奖
 - (2) 2006年宁夏自治区科技进步奖一等奖
3. 承担的科研项目（不超过2项，提供反映项目（课题）名称、来源、经费和本人角色的任务书或合同的关键页）
 - (1) 国家自然科学基金项目
 - (2) 水利部公益行业专项
4. 国际科研组织、重要学术期刊任职及重要学术会议大会报告等证明材料；
 - (1) 会议报告材料1
 - (2) 会议报告材料2
 - (3) 会议报告材料3
5. 成果开发、转化和应用推广及经济、社会效益等证明材料；
 - (1) 研究成果应用证明1
 - (2) 研究成果应用证明2
 - (3) 研究成果应用证明3
 - (4) 研究成果应用证明4
 - (5) 研究成果应用证明5



- (6) 研究成果应用证明 6
- (7) 研究成果应用证明 7
- (8) 研究成果应用证明 8
- (9) 研究成果应用证明 9
- (10) 研究成果应用证明 11
- (11) 研究成果应用证明 12
- (12) 研究成果应用证明 10
- (13) 研究成果应用证明 13
- (14) 研究成果应用证明 14
- (15) 研究成果应用证明 15

6. 海归人才回国工作证明材料(与用人单位签署的工作协议)

- (1) 无

7. 电子版 2 寸近期免冠证件照片 (蓝底、JPG 格式, 按“姓名(单位).JPG”

规则命名, 分辨率 413*626 以上, 文件大小 2M 以下)。

- (1) 证件照片

