

说明

1、本表由被推荐人填报，被推荐人应对填报内容的真实性负责并作出个人申明，被推荐人所在单位须审核把关。

2、推荐单位或参与推荐的院士专家应提供盖章(签名)的推荐意见。

3、本表封面中领域为：自然科学基础研究（含应用性基础研究）、工程科学技术及工程管理、哲学社会科学和文化艺术；数字经济、生命健康、新材料、其他，请根据被推荐人从事的专业工作情况或取得主要学术技术成就情况在相应□中打“√”。

4、附件材料请按《附件说明》整理，分别形成PDF文件上传。

5、被推荐人填报的信息、研究成果和附件材料须进行脱密处理。如需提供涉密材料，涉密部分须按国家有关保密规定另行报送，并附被推荐人所在单位的密级证明及使用范围的说明，但不得报送绝密级材料。

6、本表填报完成后可自行下载。

1、个人信息

姓名	周曙光	性别	男	出生日期	1970-02-09	
民族	汉族	国籍	中国	籍贯 出生地	浙江龙游	
					浙江龙游	
党派	中共党员	健康状况	良好	专业技术 职务	正高级工程师	
工作单位 与职务	浙江新安化工集团股份有限公司/副总裁兼技术中心主任			从事专业	化学工程	
通讯地址	浙江省杭州市建德市 江滨中路新安大厦1 号		邮 政 编 码	311600	电子邮箱	
	移动电话		办 公 电 话	0571-647 87160	工作状态	<input checked="" type="checkbox"/> 在职 <input type="checkbox"/> 退休
证件名称	居民身份证			证件编号		
是否省外 引进人才	否	引进国家和 地区、省份 及引进日期		每年在浙 江工作 时间		港澳台 侨情况

2、专业分类及个人简介

所属学科	学科门类	一级学科	二级学科
		工学	化学工程与技术

个人简介 (600字以内)	<p>主要从事化工领域的科研工作，在绿色化工产品开发方面取得了重要创新成果：一是率先发现草甘膦副产氯甲烷气体并回收净化后用于有机硅材料的合成，国际上首创了草甘膦-有机硅产业氯元素循环经济模式，累计减少废气排放280万吨，创造经济效益超112亿元；二是首创国际先进的高含盐有机废水资源化利用技术，实现有机磷废水处理的同时可节约磷矿资源超35万吨/年，创立了“磷元素”循环新模式；三是国际首创高含量草甘膦盐类原药及可溶性固体制剂产品，形成自主知识产权，促进了产业升级，相关产品出口量超5万吨/年，累计实现销售收入超18亿元，新增利润2.4亿元，创汇2.5亿美元（经济效益均经审计）。</p> <p>主持国家“九五”、“十五”、“十一五”、“十二五”等5项国家科技支撑计划项目，以第三完成人获2002年国家科技进步二等奖1项，2001年浙江省科技进步一等奖；以第一完成人获2018年中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖、以第一完成人获2019年农业农村部神农中华农业科技奖一等奖；获省部级科技进步二等奖7项（4项排名第一）；申请发明专利114件，获授权71件，其中4件获中国专利优秀奖；申请4件PCT，3件已在美国等10个国家获得授权。获“全国劳模”、“浙江省有突出贡献的中青年专家”等多项荣誉称号；享受“国务院特殊津贴”，2006年入选国家新世纪百千万人才工程，浙江省151人才工程第一层次重点资助人员。</p>
------------------	---

3、主要学历（6项以内，从大专或大学填起）

入学日期	毕业日期	毕业学校及专业	学历	学位	是否全日制教育
1988-09-01	1992-07-31	无锡轻工业大学/化学工程	本科	学士	是
1999-08-10	2002-01-31	华东理工大学/化学工程	硕士研究生	硕士	否
2005-09-01	2010-06-01	华东理工大学/化学工程	博士研究生	博士	否

4、主要经历（10项以内）

开始年月	结束年月	工作单位	职务
1992-07	1994-06	杭州华联集团	车间工艺员
1994-06	1996-06	新安化工集团化工二厂	车间工艺员
1996-06	2004-08	新安化工集团技术中心	总工程师

2004-08	2017-12	新安化工集团技术中心	副主任
2017-12	至今	新安化工集团	副总裁兼技术中心主任

5、重要学术任（兼）职（6项以内，指在重要学术组织、团体或重要学术刊物等的任职兼职）

开始年月	结束年月	名称	职务
2014-05	至今	中国化工学会农药专业委员会	委员
2019-11	至今	浙江省万人计划人才评审	专家
2016-06	至今	中国博士后科学基金评审委员会	专家
2017-10	至今	浙江省 151 人才评审	专家
2015-06	至今	农业农村部科技项目评审	专家
2019-05	至今	科技部重点研发项目评审	专家

6、代表性的论文、著作（包括教材）、研究技术报告、重要学术会议邀请报告

10篇（册）以内，按照重要性排序。每篇（册）应说明被推荐人的主要贡献，包括：提出的学术思想、创新点、研究工作的参与程度、学术刊物中的主要引用及评价情况等（100字以内）。证明和评价材料作为附件2，可将全文作为附件4。按以下顺序填写：

论文：作者（按原排序），题目，期刊名称，卷（期）（年），起止页码；

序号	作者（按原排序）	题目	期刊名称	卷（期）（年）	起止页码
1	张柏青、周曙光、胡军、袁剑锋	毒死蜱的合成研究	农药	第38卷（7） 1999	4-6
	申报人主要贡献及引用评价情况： 为主开展了毒死蜱原药合成工艺的研究，提出了合成控制思路并参加了验证研究过程，对论文的形成起主导作用。被引用23次。				
2	周曙光	环氧金属盐的合成	辽宁化工	26卷（5）1997	273-275

	申报人主要贡献及引用评价情况： 研究了环氧油酸钙的合成新工艺，讨论了环氧化过程中工艺参数的控制。被引用 15 次。				
3	周曙光、吴建年、杨旭、陈静、邵振威、王硕、于建国	高浓度双甘磷催化氧化合成草甘膦新工艺	农药	47 卷 (9) 2008)	644-645
	申报人主要贡献及引用评价情况： 提出了论文所述学术思想及其新工艺，全程参与小试及中试研究，现已建成万吨级产业化装置，被引用 5 次				
4	周曙光、陈静、王硕、杨旭、张海良、吴建年、于建国	草甘膦合成工艺的改进	精细化工	26 卷(6)2009	605-608
	申报人主要贡献及引用评价情况： 提出了论文所述学术思想及其新工艺，全程参与小试及中试研究，现已建成 8 万吨级产业化装置，被引用 8 次				
5	周曙光、秦龙、余友成、钱志刚、于建国、江建明	草甘膦异丙胺盐原药的合成	农药	47 卷(6)2008	423-425
	申报人主要贡献及引用评价情况： 提出了论文所述学术思想及其新工艺，全程参与小试、中试及产业化，已获得我国农药新产品登记，被引用 2 次				
6	周曙光、邵振威、陈静、李丽娟、于建国	利用副产物合成双甘膦	农药	46 卷(6)2007	328-384
	申报人主要贡献及引用评价情况： 提出了利用副产物亚磷酸二甲酯残液及副产甲缩醛合成双甘膦的学术思想及工艺路线，全程参与小试、中试，被引用 2 次				
7	詹波、余慧玲、揭少卫、章娅仙、高护涛、瞿凌飞、周曙光	草甘膦生产中甘氨酸的回收利用	农药	51 卷(2)2012	96-99
	申报人主要贡献及引用评价情况： 提出了论文所述学术思想及其新工艺，全程参与小试及中试研究				

8	秦龙、姜胜宝、郑新、朱建民、周曙光、詹波	草甘膦制剂废水的资源化利用工艺	农药	54卷(6)2015	411-417
	申报人主要贡献及引用评价情况： 提出了论文所述学术思想及其新工艺，全程参与小试及中试研究，被引用 1 次				
9	秦龙、李巧军、钱志刚、陈静、诸涛、周曙光	桉树林除草剂应用现状	农药	54卷(1)2015	61-78
	申报人主要贡献及引用评价情况： 提出了对桉树林除草剂专项调查的思路，对调查过程进行了指导，对调查数据分析进行审阅，被引用 2 次。				
10	胡跃华、周海扬、周曙光、陈晓祥	烷基酯法草甘膦尾气的连续回收工艺	农药	42卷(10)2003	17-19
	申报人主要贡献及引用评价情况： 参与了技术路线的讨论和确定，开展了产业化实施中工艺优化的研究，被引用 5 次				

著作：作者（按原排序），著作名称，出版社，出版年份，出版地；

序号	作者（按原排序）	著作名称	出版社	出版年份	出版地
----	----------	------	-----	------	-----

研究技术报告(未公开发表的重要报告)：作者（按原排序），报告题目，完成年份；

序号	作者（按原排序）	报告题目	完成年份
----	----------	------	------

重要学术会议邀请报告：作者（按原排序），报告题目，报告年份，会议名称、地点。

序号	作者（按原排序）	报告题目	报告年份	会议名称	地点
----	----------	------	------	------	----

7、重要奖项情况

10 项以内，填省部级以上奖项，按顺序填写获奖人（按原排序）；获奖项目名称；获奖年份、类别及等级（如：××年国家（省）科技进步一等奖，××年×届中国戏剧梅花奖等），分别简述申报人所起的作用和主要贡献（100 字以内），相关证明材料放入附件 3。

序号	获奖人（按原排序）	获奖项目名称	获奖年份	类别及等级 级别
1	季诚建、任不凡、周曙光、胡跃华、翁路平、胡江、张柏青、王桂仙	草甘膦副产氯甲烷用于甲基氯硅烷单体合成新工艺	2002	国家科技进步二等奖
	<p>被推荐人所起的作用和主要贡献： 技术的主要提出者和实施者，率先发现草甘膦副产氯甲烷并提出清洁回收理念。建立了国际首创的氯元素循环经济模式，为公司创造效益 15.12 亿元。全行业应用效益超 112 亿元，减排废气 280 万吨</p>			
2	周曙光,秦龙,吴厚斌,李培国,刘莘莘,朱佳琦,钱志刚,杨旭,黄海燕,张柏青,鲍敏,王 舜,曲薨薨,李丽娟,武丽辉,季旻,曹兵伟,黄新明,李琳,叶志凤	草甘膦新剂型创制及柔性制造关键技术开发	2019	农业农村部神农中华农业科技奖一等奖
	<p>被推荐人所起的作用和主要贡献： 核心技术的提出者和主要实施者，率先提出了气液固三相草甘膦酸盐原药合成工艺并形成自主知识产权，PCT 专利已获美国等 10 个国家授权，近三年新增销售 18.55 亿元，利润 2.4 亿元</p>			
3	周曙光,秦龙,李培国,任不凡,魏涛,郑云峰,黄鑫,孟庆曦,邵月刚,姜胜宝,廖端友,朱建民,周卫星,翁卫红,魏利	“有机磷-有机硅”协同生产中氯硅磷高效综合利用技术开发	2018	中国石油与化学工业联合会科技进步奖一等奖
	<p>被推荐人所起的作用和主要贡献： 核心技术的提出者和主要实施者，首创了产业协同中氯磷硅三大元素的循环利用工艺，实现了减排增效，促进了产业园区的绿色化发展。近三年新增销售 17 亿元，新增利润 5.5 亿元</p>			
4	季诚建、任不凡、周曙光、胡跃华、翁路平、胡江、张柏青、王桂仙	草甘膦副产氯甲烷用于甲基氯硅烷单体合成新工艺	2001	浙江省科技进步奖一等奖

	<p>被推荐人所起的作用和主要贡献： 技术提出者和主要实施者，解决了草甘膦副产氯甲烷回收净化难题，针对有机硅单体合成要求开发了催化剂体系，形成草甘膦-有机硅园区级循环经济新模式</p>			
5	周曙光,秦龙,任不凡,姜胜宝,陈静,詹波,朱建民,揭少卫,杨旭	高盐、高磷废水资源化利用及其高效治理技术产业化	2018	浙江省科技进步奖二等奖
	<p>被推荐人所起的作用和主要贡献： 技术提出者和主要实施者，解决了高含盐、含磷有机废水的高效治理难题，资源化回收其中的磷且达到工业级标准，节约磷矿资源。通用性强，可广泛处理高浓度含磷有机废水，取得效益 2.46 亿元</p>			
6	周曙光、秦龙、张柏青、罗正鸿、陆剑飞、朱佳琦、李培国、李丽娟、钱志刚	除草剂系列产品制剂绿色关键平台技术开发与应用	2019	浙江省科技进步奖二等奖
	<p>被推荐人所起的作用和主要贡献： 技术提出者和主要实施者，针对除草剂系列产品制剂的绿色化制备开发了共性平台技术，实现产能的大幅提升，同步利用智能化技术实现精准生产，有效提升了产品的产值</p>			
7	周曙光、任不凡、鲍敏、陈志明、张柏青、叶世胜、郑红朝、钱文飞、蒋志秋	草甘膦铵盐原药及其制剂产业化开发	2006	浙江省科技进步奖二等奖
	<p>被推荐人所起的作用和主要贡献： 技术提出者和负责人，突破美国孟山都的专利壁垒，开发自主知识产权的醇相法合成草甘膦铵盐的新工艺，取得我国新农药登记，并开发后续可溶粉剂产品，已规模化生产和应用，节约了农本，实现了农药剂型产品的绿色化</p>			
8	任不凡、金建华、周曙光、王桂仙、宋明孜、童国羨、张柏青	四氯乙烯法合成三氯乙酰氯	2000	浙江省科技进步奖二等奖
	<p>被推荐人所起的作用和主要贡献： 技术主要实施者，开发四氯乙烯催化氧化法合成三氯乙酰氯新工艺，解决工程放大问题，为毒死蜱中间体三氯吡啶醇钠的合成奠定了重要的基础，实现了毒死蜱的国内工业化生产</p>			
9	季诚建、任不凡、周曙光、邵振威、翁路平、胡月华、胡江	草甘膦合成新技术	2000	浙江省科技进步奖二等奖

	被推荐人所起的作用和主要贡献： 技术主要实施者，对引进的固体草甘膦合成技术进行消化、吸收并开发了催化剂、溶剂和副产物连续回收技术并实现产业化，实现了清洁生产，累计经济效益超 1 亿元			
	任不凡、周曙光、詹波、朱建民、姜胜宝、秦龙、陈静、杨旭、李培国、徐志宏	草甘膦创新生产工艺研究及开发	2013	浙江省科学进步奖二等奖
10	被推荐人所起的作用和主要贡献： 技术提出和主要实施者，开发草甘膦高效精馏塔和大离心机分离草甘膦产业化技术，大幅提高了草甘膦的劳动生产率和清洁生产水平，累计实现经济效益 1.52 亿元			

8、发明专利情况（5 项以内，实施情况和相关证明材料放入附件 3）

序号	专利申报人 (按原排序填写)	专利名称	申请年份	申请号	批准年份	专利号
1	周曙光、鲍敏、郑红朝、张柏青、李江	气-液-固三相反应及溶剂萃取制备草甘膦酸铵	2002	02141788.1	2006	ZL02141788.1
	申报人所起的作用和主要贡献： 本发明创造思路的提出者和实施者，突破美国相关专利壁垒，开发了新的草甘膦酸铵合成工艺路线，为我国草甘膦下游制剂产品参与国际竞争奠定了基础，该专利通过 PCT 申请已在 5 个国家获得授权，该专利获得 2009 年第十一届中国专利优秀奖					
2	王伟、周曙光、任不凡、揭少卫、秦龙、叶世胜、陈军、孙慧芬、姜胜宝、余慧玲、祝小红、华瑛、瞿凌飞、朱建民、史国华、魏晓红	一种农药生产含磷废液的处理方法及由该方法得到的产物	2011	201110310586.8	2015	ZL201110310586.8
	申报人所起的作用和主要贡献： 本发明创造思路的提出者和实施负责人，针对农药生产中产生含磷废液形成了一条高温氧化新工艺，不仅实现废液的高效处理无二次污染，且有效回收了废液中的磷化合物，实现资源循环利用。获 2017 年中国专利优秀奖					

3	王伟、任不凡、周曙光、鲍敏、郑红朝、张柏青、李江	Preparation of solid ammonium glyphosate using organic solvent in extraction	2005	PCT/C N2005/ 0319	2008	US10521649/ AU20032616 10B2
	<p>申报人所起的作用和主要贡献： 本发明创造思路的提出者和主要实施者，提出了高纯草甘膦铵盐合成工艺，解决了美国专利工艺会产生亚硝基草铵膦有害杂质的问题。PCT 已在美国等 5 个国家授权</p>					
4	王伟、周曙光、秦龙、任不凡、钱志刚、刘韬、余慧玲、章娅仙	Glyphosate dimethylamine salt crystal, preparation method and use thereof	2010	PCT/C N2010/ 001692	2015	US 9221853/AU2 010330585B2 /ZA20
	<p>申报人所起的作用和主要贡献： 本发明创造思路的提出者和主要实施者，全球首次提出了草甘膦二甲胺盐固体原药的制备工艺，产品已获得我国农业农村部新产品登记，PCT 专利已获美国等 3 个国家授权</p>					
5	王伟、周曙光、钱志刚、秦龙、黄海燕、杨旭、陈根良	A solid formulation of paraquat and a preparation	2012	PCT/C N2012/ 083125	2018	MX20140046 33A/GH/P/14 /00004
	<p>申报人所起的作用和主要贡献： 本发明创造思路的提出者和主要实施者，形成了避免粉尘产生的固体制剂加工工艺，PCT 专利已获墨西哥等 2 个国家授权</p>					

9、当前学术动态（5 项以内，填写本人目前正在从事的研究重点、承担课题或项目）

序号	研究重点、承担课题或项目	起始时间	结束时间
1	高含盐有机废水高效处理及资源化的产业化推广应用	2015-09	至今
2	智慧农业相关植保无人机配套农药产品及其添加剂的开发与应用研究	2016-01	至今
3	光气下游氯甲酸酯系列产品大型化、连续化关键技术开发及应用	2019-06	至今

4	草铵膦中间体甲基亚磷酸二乙酯合成绿色工艺研究与应用	2019-01	至今
5	新型高效安全杀菌剂新品种开发	2020-06	至今

10、入选人才计划工程情况（6项以内，省部级以上，相关证明材料放入附件3）

序号	人才计划工程名称	授予单位	授予年月	计划工程级别
1	新世纪百千万人才工程国家级人选	中华人民共和国人事部	2007-12	国家级
2	浙江省新世纪 151 人才工程重点资助人选	中共浙江省委组织部，省人事厅等	2008-12	省部级
3	浙江省新世纪 151 人才工程第一层次人选	中共浙江省委组织部，省人事厅等	2006-12	省部级

11、获得荣誉情况（6项以内，省部级以上，相关证明材料放入附件3）

序号	奖励和荣誉名称	授予单位	奖励年月	奖励和荣誉级别
1	全国劳动模范	中共中央、国务院	2015-05	国家级
2	新世纪百千万人才工程国家级人选	中华人民共和国人事部	2008-10	国家级
3	政府特殊津贴	国务院	2006-01	国家级
4	浙江省有突出贡献青年专家	浙江省人民政府	2006-10	省部级
5	第七届浙江省青年科技奖	中共浙江省委组织部、浙江省人事厅、浙江省科学技术协会	2003-05	省部级
6	全国化工优秀科技工作者	中国石油和化学工业协会	2005-11	省部级

12、主要成就和贡献

（2000字以内，填写2-3项反映被推荐人系统的、创造性的研究成果和体现重大贡献和学术水平的主要工作，说明在学科领域所起的

作用、在学术界的影响和评价，以及在经济社会发展和科技进步方面作出的突出贡献、所产生的经济社会效益等)

周曙光一直从事并主管集团技术创新工作，创建了以集团国家级企业技术中心、国家级博士后工作站、院士工作站为中心，产学研联办科研机构为辅的创新平台，培养了一支“新材料及绿色化工”省重点企业技术创新团队，承担了国家“九五”、“十五”、“十一五”、“十二五”等5项国家重大科技攻关项目和7项国家重点新产品、火炬计划项目，获国家科技进步二等奖1项，省部级科技一等奖4项，省部级科技进步（发明）二等奖7项。申请发明专利114件，其中获授权71件，其中4件专利获中国专利优秀奖；申请4件PCT，3件已在美国、澳大利亚等10个国家授权；在核心期刊发表专业论文30余篇。

该同志首次发现并提出草甘膦副产氯甲烷的清洁回收技术，在解决草甘膦生产的大型化、连续化及制约草甘膦发展的母液处理等行业关键问题中发挥了重要的创新引领作用，并取得了卓著成绩，支撑了我国草甘膦行业及其有机硅单体生产行业的跨越式发展。先后被授予“全国劳模”、“全国化工优秀科技工作者”、“浙江省有突出贡献的中青年专家”，“浙江省第七届青年科技奖”、“建国60周年中国农药工业突出贡献奖”等多项荣誉称号；享受“国务院特殊津贴”，入选浙江省“151”人才工程重点资助人员，新世纪百千万人才工程国家级人选。其主要承担的重大科研项目成果及贡献简述如下：

1、开发国家级科技成果，开启“氯元素”循环经济模式，奠定我国产业优势

该同志于首次发现草甘膦尾气中不凝性气体并进行定性和分离，并提出清洁回收理念，承担“草甘膦副产氯甲烷用于甲基氯硅烷单体合成新工艺”研究。创造性的将草甘膦生产尾气中的未知气体分离、回收、净化用于有机硅单体甲基氯硅烷的合成，极大减少了氯代烷烃的排放，显著降低有机硅单体原料成本，提升有机硅产业的市场竞争力。

该技术国际首创，先后申请并获授权发明专利5件，奠定了集团乃至我国“草甘膦-氯甲烷-有机硅”的核心竞争力。仅集团回收氯甲烷效益计，实现销售收入21.6亿元，产生经济效益15.12亿元。该技术目前已在行业内全面推广，以全国草甘膦产能50万吨计，累计为我国减少废气排放近280万吨，累计创造经济效益超112亿元。该项目先后获得国家科技进步二等奖，浙江省科技进步一等奖；2件核心发明专利被评为中国专利优秀奖。为表彰该同志在项目中的核心作用，相关项目被评为新安集团成立以来首个科技成果特等奖，周曙光个人获得集团首个20万元大奖。

2、奉行绿色环保发展理念，首创国际先进的高含盐有机废水资源化利用技术，开启“磷元素”循环经济模式

针对草甘膦母液处理这一行业共性难题，率先提出草甘膦母液高温处理技术路线，主持研发国际先进的“有机磷废水资源化利用及高效治理产业化技术”，彻底解决了制约草甘膦行业生存的母液出路问题，实现了草甘膦的高清洁生产。该项技术成果已被列入石油和化工行业环境保护、清洁生产重点支撑技术进行推广，并在新安集团建立了万吨级产业化装置，累计已创造经济效益2.46亿元。现全国主要草甘膦正在逐渐采用该技术，估算可节约磷矿资源35.6万吨/年；如在全国磷化工行业进行

推广，其产生的经济和社会环境效益将更加巨大。

开展了该技术的通用性研究，先后衍生开发出双甘膦母液、草铵膦母液、多菌灵母液以及甘氨酸母液等行业内难以解决的高含盐有机废水处理方案，实现废水中有效资源的综合利用。为表彰该同志带领团队为集团产业发展的突出贡献，其研发成果于 2012 年获得公司科技成果奖励 100 万元。产业协同氯硅磷循环整体项目获 2018 年石化联合会科技进步一等奖（第一完成人）。废水资源化子项目获 2018 年浙江省科技进步二等奖。

3、国际首创高含量草甘膦盐类原药及可溶性固体制剂产品，促进产业升级，与发达国家实现同台竞争

围绕草甘膦制剂及其衍生产品，在国际农化巨头的专利围堵下，作为技术负责人以敏锐的眼光看清产业的发展趋势发现国际巨头的专利薄弱环节，指导团队开发了国际首创的草甘膦铵盐、钾盐、异丙胺盐、二甲胺盐固体原药及下游可溶性固体制剂系列产品，成为全球品种最全、技术最先进的企业，新申请我国农药新产品登记 11 个，实现草甘膦下游产品的换道超车。

该项目申请 10 件发明专利，其中 3 件 PCT 在 10 个国家获得授权，1 件获中国专利优秀奖。累计实现销售收入 18.55 亿元，新增利润 2.4 亿元，出口创汇 2.5 亿美元，成果获得 2019 年农业农村部神农中华农业科技奖一等奖（第一完成人），两个子项目分别获 2006 年、2019 年浙江省科技进步二等奖。

4、围绕生态发展，开发了草甘膦绿色、节能新工艺，实现装置的大型化、连续化和智能化

主持承担了“草甘膦创新生产工艺研究剂开发”、“热集成分离技术在草甘膦生产上的应用”等 2 项国家十五科技支撑计划项目，以 15m³ 新型合成釜替代原有 500L 反应釜，实现合成的大型化，同步实现了溶剂、催化剂、副产物的连续清洁回收；以釜式串联连续化工艺代替原有单釜间歇水解工艺，以全自动离心机连续分离替代原有间歇性吸滤装置，实现连续结晶与分离；实施后，累计实现经济效益 1.52 亿元，技术水平国际先进，分别获得了 2000 年、2013 年浙江省科技进步二等奖及中石化联合会技术发明二等奖，技术已推广到国内整个甘氨酸法草甘膦行业，引领了国内草甘膦产业的发展。

创新成果对我国精细化工产业的发展提供了新的技术解决方案，在行业内及相应的学术范围内具有显著的影响力。周曙光还兼任科技部科技项目评审专家、农业农村部科技项目评审专家、中国博士后科学基金评审专家、江西省科技奖评审专家、浙江省拔尖人才及 151 人才评审专家、中国化工学会农药专业委员会委员、核心期刊《农药》编委等。仍带领所属创新团队围绕除草剂产品绿色生产工艺开发、光气下游产品绿色工艺开发、航空植保专用药剂与助剂等产品开发等项目进行持续攻关，力争为产业的发展再立新功。

13、被推荐人个人声明（本项内容在 2020 年 12 月底前如有变动，
将及时向评选工作办公室书面报告）

1、本人以往违反科学道德情况（请先在相应□内划“√”；如有此类情况的，请填写具体信息）

无此类情况

有此类情况 _____

2、本人受到过党纪政纪处分（组织处理）的情况（请先在相应□内划“√”；如有此类情况的，请填写具体信息）

无此类情况

有此类情况 _____

本人接受推荐，并对《推荐表》中第 1 项—第 13 项所填写内容的真实性负完全责任。

被推荐人（签名）：

年 月 日