

850056

中国科学院科技成果登记表

申报单位

申报日期 1985 年 12 月 日 (表 A)

01 编号 851003		02 成果名称 Ka 波段五道外差时变色像仪在等离子体诊断中的应用	
03 起始日期 83.12		04 终止日期 85.04	
05 密级		A 绝密 B 机密 C 秘密 <input checked="" type="radio"/> D 内部 E 公开	
任务来源	06 下达或委托单位 中国科学院		07 代码 491
	08 类别 A 攻关 B 重点 C 其他		09 课题编号 831001
成果类别	10 按研究性质分 A 基础研究 B 应用基础 <input checked="" type="radio"/> C 应用研究 D 发展工作		
	11 按工作进度分 A 阶段成果 <input checked="" type="radio"/> B 最终成果		
	12 按意义分 A 一般成果 <input checked="" type="radio"/> B 重要成果		
	13 按使用对象分 A 民用 B 国防专用 C 军民通用		
	按学科专业分	学科、专业	
	微波专业		14 1604
	物理学		15 6401
			16
累计使用		17 外单位委托	18 院下达
经费(万元)		19 自筹	20 其他
21 申请日期		22 申请号	23 批准日期
24 专利号			
鉴定	25 鉴定级别 A 国家 B 部门 C 地方 <input checked="" type="radio"/> D 基层		26 鉴定日期 85.12
	组织鉴定单位	代 码	组织鉴定单位
	27 中国科学院等离子体物理所	28 11334	29
	30	31	32
奖励	奖励类别	申报×授奖□	等级
	35 D	36 X	37 二等
	38	40	41
	42	43	44
45		46	47
48		49	50
51		52	53
54		55	56
57		58	59
60		61	62
63		64	65
66		67	68
69		70	71
72		73	74
75		76	77
78		79	80
81		82	83
84		85	86
87		88	89
90		91	92
93		94	95
96		97	98
99		100	101
102		103	104
105		106	107
108		109	110
111		112	113
114		115	116
117		118	119
120		121	122
123		124	125
126		127	128
129		130	131
132		133	134
135		136	137
138		139	140
141		142	143
144		145	146
147		148	149
150		151	152
153		154	155
156		157	158
159		160	161
162		163	164
165		166	167
168		169	170
171		172	173
174		175	176
177		178	179
180		181	182
183		184	185
186		187	188
189		190	191
192		193	194
195		196	197
198		199	200
201		202	203
204		205	206
207		208	209
210		211	212
213		214	215
216		217	218
219		220	221
222		223	224
225		226	227
228		229	230
231		232	233
234		235	236
237		238	239
240		241	242
243		244	245
246		247	248
249		250	251
252		253	254
255		256	257
258		259	260
261		262	263
264		265	266
267		268	269
270		271	272
273		274	275
276		277	278
279		280	281
282		283	284
285		286	287
288		289	290
291		292	293
294		295	296
297		298	299
300		301	302
303		304	305
306		307	308
309		310	311
312		313	314
315		316	317
318		319	320
321		322	323
324		325	326
327		328	329
330		331	332
333		334	335
336		337	338
339		340	341
342		343	344
345		346	347
348		349	350
351		352	353
354		355	356
357		358	359
360		361	362
363		364	365
366		367	368
369		370	371
372		373	374
375		376	377
378		379	380
381		382	383
384		385	386
387		388	389
390		391	392
393		394	395
396		397	398
399		400	401
402		403	404
405		406	407
408		409	410
411		412	413
414		415	416
417		418	419
420		421	422
423		424	425
426		427	428
429		430	431
432		433	434
435		436	437
438		439	440
441		442	443
444		445	446
447		448	449
450		451	452
453		454	455
456		457	458
459		460	461
462		463	464
465		466	467
468		469	470
471		472	473
474		475	476
477		478	479
480		481	482
483		484	485
486		487	488
489		490	491
492		493	494
495		496	497
498		499	500
501		502	503
504		505	506
507		508	509
510		511	512
513		514	515
516		517	518
519		520	521
522		523	524
525		526	527
528		529	530
531		532	533
534		535	536
537		538	539
540		541	542
543		544	545
546		547	548
549		550	551
552		553	554
555		556	557
558		559	560
561		562	563
564		565	566
567		568	569
570		571	572
573		574	575
576		577	578
579		580	581
582		583	584
585		586	587
588		589	590
591		592	593
594		595	596
597		598	599
600		601	602
603		604	605
606		607	608
609		610	611
612		613	614
615		616	617
618		619	620
621		622	623
624		625	626
627		628	629
630		631	632
633		634	635
636		637	638
639		640	641
642		643	644
645		646	647
648		649	650
651		652	653
654		655	656
657		658	659
660		661	662
663		664	665
666		667	668
669		670	671
672		673	674
675		676	677
678		679	680
681		682	683
684		685	686
687		688	689
690		691	692
693		694	695
696		697	698
699		700	701
702		703	704
705		706	707
708		709	710
711		712	713
714		715	716
717		718	719
720		721	722
723		724	725
726		727	728
729		730	731
732		733	734
735		736	737
738		739	740
741		742	743
744		745	746
747		748	749
750		751	752
753		754	755
756		757	758
759		760	761
762		763	764
765		766	767
768		769	770
771		772	773
774		775	776
777		778	779
780		781	782
783		784	785
786		787	788
789		790	791
792		793	794
795		796	797
798		799	800
801		802	803
804		805	806
807		808	809
810		811	812
813		814	815
816		817	818
819		820	821
822		823	824
825		826	827
828		829	830
831		832	833
834		835	836
837		838	839
840		841	842
843		844	845
846		847	848
849		850	851
852		853	854
855		856	857
858		859	860
861		862	863
864		865	866
867		868	869
870		871	872
873		874	875
876		877	878
879		880	881
882		883	884
885		886	887
888		889	890
891		892	893
894		895	896
897		898	899
900		901	902
903		904	905
906		907	908
909		910	911
912		913	914
915		916	917
918		919	920
921		922	923
924		925	926
927		928	929
930		931	932
933		934	935
936		937	938
939		940	941
942		943	944
945		946	947
948		949	950
951		952	953
954			

01 编号

理论成果

(表B)

02 专著本数	论文 篇数	03 一类刊物	04 二类刊物	05 三类刊物	06 国外
		/	3	2	/
07 著述引用情况 (68字)					

技术成果

08 是否已经推广 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
09 推广应用情况 (119字)	<p>Ka波段五道外差时序多色仪已用于H₂T 一68托卡马克电子回旋辐射测量。经 7个月的实验，性能稳定可靠，并在国 内首次测得电子温度的时空分布。</p>
经济 效益	10 总效益/年 (万元) 11 提高产值/年 (万元) 12 增加利润收入/年 (万元) 13 降低成本 (%) 80% 14 提高合格率 (%)
	15 社会效益 (68字)
利用Ka波段五道外差时序多色仪在国内 首次实现了托卡马克装置等离子体电子 温度时空分布的测量。	

01编号

(表C)

完成 (协作) 单位	02 序号	03 单 位 名 称	04 代 码	05 院 内 外 × <input type="checkbox"/>	06 完 成 作 × <input type="checkbox"/>	07 申 报
	02 序号	03 单 位 名 称	04 代 码	05 院 内 外 × <input type="checkbox"/>	06 完 成 作 × <input type="checkbox"/>	07 申 报
	01	中国科学院等离子体物理所	113334	X	X	X
	02					
	03					
	04					

(表D)

主 要 科 技 人 员	02序号	03 姓 名	04 汉 语 拼 音	05性别 男× 女 <input type="checkbox"/>	06出生年月	职 称	07 代 码	08 身 份 证 号	09单位代码
	02序号	03 姓 名	04 汉 语 拼 音	05性别 男× 女 <input type="checkbox"/>	06出生年月	职 称	07 代 码	08 身 份 证 号	09单位代码
	01	沈学民	Shen Xue-min	x	50, 01	助理研究员	113		113334
	02	王兆申	Wang Zhao-shen	x	42, 10	助理研究员	113		113334
	03	万宝年	Wan Bao-nian	x	62, 08	研究生	119		113334
	04								
	05								
	06								
	07								
	08								
	09								

01编号

02内容摘要 (119字)

(表E)

Ka波段五道外差时序多色仪是用以诊断
 等离子体的新型谱仪。与国外其它类型
 谱仪相比，它具有扫描速度快，成本低
 等特点。用该仪已首次在国内测得电子
 温度的时空分布。该仪的工作原理可用
 到其他微波波段并有在国内外聚变装置
 上推广使用的前景。

03鉴定意见摘要 (102字)

国外现有测量等离子体电子回旋辐射的
 谱仪多数被禁运，而且价格昂贵。Ka波段
 五道外差时序多色仪实现了一种新的测
 量电子回旋辐射谱的设备和方法并首次
 在国内测量了电子温度时空分布。该仪
 扫描速度快成本低有推广应用的前景。

填 表 说 明

自1984年开始,我院科技成果上报登记采用电子计算机进行管理,并建立成果的计算机档案。为了将成果的有关信息存贮在计算机内,制订了《中国科学院科技成果登记表》。此表取代过去的《年度科技成果登记简表》,是成果上报登记的正式文件。表中各栏、目要求认真填写,字迹清楚,其中有些栏目,如表A的填表单位、鉴定栏各项、表E的鉴定意见摘要、成果科技档案栏等涉及是否合乎上报条件,不按规定填写的将不予登记;其他栏目如果填写不清,将无法入机或输入错误,影响今后成果的统计、分析、考核。为了适应计算机技术上的要求,各栏目的字数都有限制,不得超过(可以不足),填法亦应符合要求。

表A

1. 申报单位——填写本单位全称,不必冠以“中国科学院”字样,必须加盖公章。
2. 申报日期——写明年、月、日。
3. 编号(01)由院统一填写,表B、C、D、E均同此。
4. 成果名称(02)——字数不得超过25字(包括中、外文和符号,下同),超过的自行压缩。
5. 起始、终止日期(03、04)——年月各用两位数字,中间加个点,填法举例:“84.07”。以下表中日期的填法均同此。
6. 密级(05)——在符合成果密级的英文字母上划一个圆圈,填法举例:“③机密”。
7. 任务来源栏中
 - a. 下达或委托单位(06)——企、事业单位名称前需冠以归属部门或省市名称,填法举例:“国家科委”、“中国科学院”、“北京市科委”、“兵器部××所”、“上海市××厂”。部门名称可缩写,总字数不得超过15字。
 - b. 代码(07)——按颁发的代码本填写下达或委托单位的部门或省市代码。
 - c. 类别(08)——填法同“6”,划圆圈。
 - d. 课题编号(09)——填写本成果在研究所科研计划中的课题编号,字数不得超过8个字符。
8. 成果类别中
 - a. 按研究性质分(10)、按工作进度分(11)、按意义分(12)、按使用对象分(13)——填法同“6”,划圆圈。其中填重要成果的,应按重要成果要求报送有关成果资料。
 - b. 按学科专业分——按颁发的学科专业分类及其代码填写,一项成果如可归属于两个学科或专业的,譬如,既可归属于遗传学,又可归属于畜牧学,则两个学科都要填写,以便于检索。

9. 累计使用经费——单位为万元，小数后只取2位，以下表中金额以万元为单位的填法均同此。

10. 专利栏中申请号(22)、专利号(24)——按中国专利局批准的申请号、专利号填写。

11. 鉴定栏中

a. 鉴定级别(25)——填法同“6”，划圆圈。院级鉴定属部门级。

b. 组织鉴定单位——字数不超过11字，填法举例：“国家科委”、“中国科学院”，“××学部”、“××省科委”、“××省××局”、“××研究所(院外基层单位须冠以归属部门或省市名称)。联合鉴定的项目，几个鉴定单位分别填入(27)、(29)、(31)、(33)。

c. 代码(28、30、32、34)——按颁发的代码本填写组织鉴定单位的部门、省市、院及所属各单位的代码。

12. 奖励栏中

a. 奖励类别(35、39、42)——按表上所示奖励类别分别填写A或B或……G。如一项成果获得两种奖励如发明奖和院成果奖，则在(35)中填B，(39)中填D。

b. 申报×，授奖□——填表时只提出申请尚未授奖，则填×，如填表时成果已授奖，则(36)、(40)、(44)空白不填。

13. 成果科技档案(47)——已归档填×，未归档空白不填。

表B.

1. 论文篇数栏中，一级刊物指各部门的重点期刊，代表本学科科技水平，二级刊物指各部门非重点单位的院刊、所刊、校刊等，三级刊物指一般性内部、交流的刊物。

2. 著述反应引用情况(07)——说明专著、论文发表后，国内、外专家公开发表肯定意见的人数、意见、引用情况、有无争议以及科研生产单位应用情况，字数不得超过68字(包括标点符号，下同此)。

3. 是否推广栏(08)——已推广的填×，未推广的空白不填。推广的最低标准指除原研制的样机、中试规模外，至少转让推广给一个单位生产(新产品、新材料……)或推广应用(新技术、新工艺……)。

4. 推广应用情况(09)——概述接产、推广应用的单位、行业、省市，推广应用的规模(全国或××行业或×个省市推广、年产量、推广面积……)，已取得和预计可取得的效益，下一步打算和需要解决的问题，字数不得超过119个字。

5. 经济效益栏中

a. 总效益/年(10)——指实际年总效益，包括二次效益

b. 提高产值/年(11)——反映增产情况，以产值计，便于统计。

c. 增加利润收入/年(12)——指年净收入。

6. 社会效益(15)——概述成果在安全生产、促进环境保护、改善生态平衡、三废处理、防治自然灾害、职业病或增强国防力量等方面取得的效益，字数不得超过68字。

表C.