

1 专利材料

1.1 中联超清授权发明专利清单

序号	专利名称	专利号/申请号	专利类型	状态	授权日期
1.	一种可变视域的超高清视频监视器	2020108605671	发明	维持	2021-06-04
2.	一种可变视域的超高清视频监视转换装置和系统	2020108605686	发明	维持	2021-06-04
3.	一种支持画面局部放大和漫游的超高清视频监看方法	2020108605760	发明	维持	2020-12-29
4.	一种超高清图像转换装置	2020108665723	发明	维持	2023-08-29
5.	侧信道重传高可靠超高清视频卫星传输系统	2020116427106	发明	维持	2023-03-24
6.	超高清视频卫星传输高可靠分发方法	202011643192X	发明	维持	2023-06-30
7.	一种超高清视频转播车车厢体自动调平系统及方法	2021112726832	发明	维持	2023-06-30
8.	超高清转播现场的氛围烘托方法、装置及系统	2021112753789	发明	维持	2023-08-29
9.	一种超高清视频多视角漫游播放方法	2021113430243	发明	维持	2023-11-07
10.	一种预生成多流超高清视频播放系统及方法	2021113430281	发明	维持	2023-11-07
11.	8K和4K同步混合制作的超高清视频转播车及转播方法	202111665995X	发明	维持	2023-08-29
12.	4K和8K跟随制作超高清现场制作方法	2021116660020	发明	维持	2023-11-10
13.	支持多场景多模式切换的8K超高清转播车及转播方法	2021116721414	发明	维持	2023-08-29
14.	高效超高清数字电影卫星传输分发及接收方法	2022110424103	发明	维持	2023-11-14
15.	一种显示器和图像显示方法	2020108665738	发明	维持	2024-04-30
16.	一种超高清视频预处理主视角漫游播放系统及移动终端	202111341472X	发明	维持	2024-01-30
17.	一种多路超高清视频多视角漫游播放方法	2021113430258	发明	维持	2024-05-24
18.	支持全景声的音频转播方法和音频转播系统	2021114434400	发明	维持	2024-01-30
19.	4K和8K混合随动超高清现场制作系统	2021116721753	发明	维持	2024-04-09

20.	丢失重传超高清数字电影安全分发及管理系统	2022110434088	发明	维持	2024-11-15
21.	视频转播系统和视频接收系统	2020105262218	发明	维持	2024-12-10

1.1.1 发明专利证书：一种可变视域的超高清视频监视器

证书号第 4467044 号



发明专利证书

发明名称：一种可变视域的超高清视频监视器

发明人：王付生;鲁泳;王立光;程来福

专利号：ZL 2020 1 0860567.1

专利申请日：2020年08月25日

专利权人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地址：100000 北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 AB 座 1 层 01 室

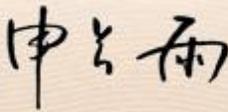
授权公告日：2021年06月04日 授权公告号：CN 111818311 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

1.1.3 发明专利证书：一种支持画面局部放大和漫游的超高清视频监看方法



1.1.4 发明专利证书：一种超高清图像转换装置

证书号第6280490号



发明专利证书

发明名称：一种超高清图像转换装置

发明人：王付生;鲁泳;王立光;程来福

专利号：ZL 2020 1 0866572.3

专利申请日：2020年08月25日

专利权人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地址：100000 北京市海淀区学院路30号科大天工大厦AB座1层01室

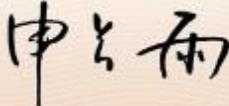
授权公告日：2023年08月29日 授权公告号：CN 112218026 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2023年08月29日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

1.1.5 发明专利证书：侧信道重传高可靠超高清视频卫星传输系统

证书号第5807382号



发明专利证书

发明名称：侧信道重传高可靠超高清视频卫星传输系统

发明人：王付生;鲁泳

专利号：ZL 2020 1 1642710.6

专利申请日：2020年12月31日

专利权人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地址：100000 北京市海淀区学院路30号科大天工大厦AB座1层01室

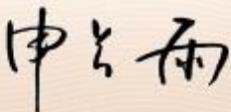
授权公告日：2023年03月24日 授权公告号：CN 112636880 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2023年03月24日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

1.1.6 发明专利证书：超高清视频卫星传输高可靠分发方法

证书号第6106526号



发明专利证书

发明名称：超高清视频卫星传输高可靠分发方法

发明人：王付生;鲁泳

专利号：ZL 2020 1 1643192.X

专利申请日：2020年12月31日

专利权人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地址：100000 北京市海淀区学院路30号科大天工大厦AB座1层01室

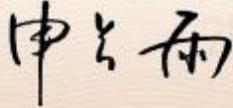
授权公告日：2023年06月30日 授权公告号：CN 112672223 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2023年06月30日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

1.1.7 发明专利证书：一种超高清视频转播车车厢体自动调平系统及方法



1.1.8 发明专利证书：超高清转播现场的氛围烘托方法、装置及系统



1.1.9 发明专利证书：一种超高清视频多视角漫游播放方法

证书号第6466308号



发明专利证书

发明名称：一种超高清视频多视角漫游播放方法

发明人：鲁泳;张宏;王付生;王立光

专利号：ZL 2021 1 1343024.3

专利申请日：2021年11月12日

专利权人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地址：100000 北京市海淀区学院路30号科大天工大厦AB座1层01室

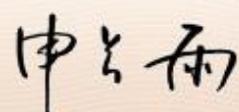
授权公告日：2023年11月07日 授权公告号：CN 114143561 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2023年11月07日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

1.1.10 发明专利证书：一种预生成多流超高清视频播放系统及方法



1.1.11 发明专利证书：8K 和 4K 同步混合制作的超高清视频 转播车及转播方法



1.1.12 发明专利证书：4K 和 8K 跟随制作超高清现场制作方法

证书号第6473128号



发明专利证书

发明名称：4K和8K跟随制作超高清现场制作方法

发明人：王付生;张宏;鲁泳;王立光;雷翔

专利号：ZL 2021 1 1666002.0

专利申请日：2021年12月31日

专利权人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地址：100083 北京市海淀区学院路30号科大天工大厦AB座1层01室

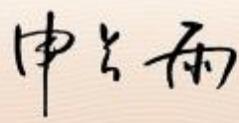
授权公告日：2023年11月10日 授权公告号：CN 114302240 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2023年11月10日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

1.1.13 发明专利证书：支持多场景多模式切换的 8K 超高清 转播车及转播方法



1.1.14 发明专利证书：高效超高清数字电影卫星传输分发及接收方法

证书号 第6485668号



发明专利证书

发明名称：高效超高清数字电影卫星传输分发及接收方法

发明人：王付生;隋义宁;鲁泳

专利号：ZL 2022 1 1042410.3

专利申请日：2022年08月29日

专利权人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地址：100083 北京市海淀区学院路30号科大天工大厦AB座1层01室

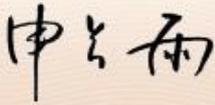
授权公告日：2023年11月14日 授权公告号：CN 115426029 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2023年11月14日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

1.1.15 发明专利证书：一种显示器和图像显示方法

证书号第6955581号



发明专利证书

发明名称：一种显示器和图像显示方法

发明人：鲁泳;王付生;王立光

专利号：ZL 2020 1 0866573.8

专利申请日：2020年08月25日

专利权人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地址：100000 北京市海淀区学院路30号科大天工大厦AB座1层01室

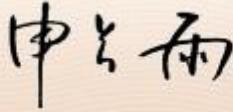
授权公告日：2024年04月30日 授权公告号：CN 112181548 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2024年04月30日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

1.1.16 发明专利证书：一种超高清视频预处理主视角漫游播放系统及移动终端



1.1.17 发明专利证书：一种多路超高清视频多视角漫游播放方法



1.1.18 发明专利证书：支持全景声的音频转播方法和音频转播系统



1.1.19 发明专利证书：4K 和 8K 混合随动超高清现场制作系统



1.1.20 发明专利证书：丢失重传超高清数字电影安全分发及管理系统



1.1.21 发明专利证书：视频转播系统和视频接收系统



1.2 中联超清授权实用新型专利清单

序号	专利名称	专利号/申请号	专利类型	状态	授权日期
1.	转播车及转播系统	2019224942188	实用新型	维持	2020-10-09
2.	车梁、转播车厢及转播车	201922494260X	实用新型	维持	2020-10-13
3.	便于翻转收纳的工作台及转播车	2019224945650	实用新型	维持	2020-10-30
4.	可展开收拢的转播车用工作台	2019224979820	实用新型	维持	2020-10-13
5.	摄像机支架及摄像机支撑结构	2020211609298	实用新型	维持	2021-03-19
6.	一种超高清视频转播车限位监测与控制显示系统	2021226365816	实用新型	维持	2022-03-11
7.	一种车厢体调平系统及超高清视频转播车	2021226367563	实用新型	维持	2022-04-12
8.	支持卫星转播的 5G 和 8K 超高清全业务转播车	2021234403025	实用新型	维持	2022-06-24
9.	5G 和 8K 超高清全业务转播车	2021234411835	实用新型	维持	2022-05-17
10.	双切换台异构多备份超高清视频转播车	2021234433228	实用新型	维持	2022-05-17

1.2.1 实用新型专利证书：转播车及转播系统

证书号第 11632980 号



实用新型专利证书

实用新型名称：转播车及转播系统

发 明 人：王付生;王立光;雷翔

专 利 号：ZL 2019 2 2494218.8

专利申请日：2019 年 12 月 31 日

专 利 权 人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地 址：100000 北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 AB 座 1 层 01 室

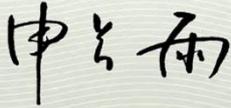
授权公告日：2020 年 10 月 09 日 授权公告号：CN 211656251 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2020 年 10 月 09 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

1.2.2 实用新型专利证书：车梁、转播车厢及转播车

证书号第 11644306 号



实用新型专利证书

实用新型名称：车梁、转播车厢及转播车

发 明 人：鲁泳;王立光;雷翔;杨旭;李维

专 利 号：ZL 2019 2 2494260.X

专利申请日：2019 年 12 月 31 日

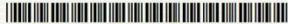
专 利 权 人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地 址：100000 北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 AB 座 1 层 01 室

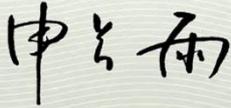
授权公告日：2020 年 10 月 13 日 授权公告号：CN 211663336 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2020 年 10 月 13 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

1.2.3 实用新型专利证书：便于翻转收纳的工作台及转播车



1.2.4 实用新型专利证书：可展开收拢的转播车用工作台

证书号第 11644290 号



实用新型专利证书

实用新型名称：可展开收拢的转播车用工作台

发明人：王付生;王立光;雷翔

专利号：ZL 2019 2 2497982.0

专利申请日：2019 年 12 月 31 日

专利权人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地址：100000 北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 AB 座 1 层 01 室

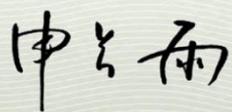
授权公告日：2020 年 10 月 13 日 授权公告号：CN 211663119 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2020 年 10 月 13 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

1.2.5 实用新型专利证书：摄像机支架及摄像机支撑结构



1.2.6 实用新型专利证书：一种超高清视频转播车限位监测与控制显示系统

证书号第 15990738 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种超高清视频转播车限位监测与控制显示系统

发明人：张宏;鲁泳;王付生;雷翔

专利号：ZL 2021 2 2636581.6

专利申请日：2021 年 10 月 29 日

专利权人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地址：100000 北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 AB 座 1 层 01 室

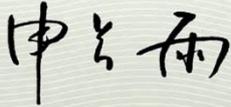
授权公告日：2022 年 03 月 11 日 授权公告号：CN 216016995 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2022 年 03 月 11 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

1.2.7 实用新型专利证书：一种车厢体调平系统及超高清视频 转播车

证书号第 16252767 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种车厢体调平系统及超高清视频转播车

发 明 人：张宏;王付生;鲁泳;雷翔

专 利 号：ZL 2021 2 2636756.3

专利申请日：2021 年 10 月 29 日

专 利 权 人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地 址：100000 北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 AB 座 1 层 01 室

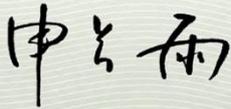
授权公告日：2022 年 04 月 12 日 授权公告号：CN 216269186 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2022 年 04 月 12 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

1.2.8 实用新型专利证书：支持卫星转播的 5G 和 8K 超高清全业务转播车

证书号第 16792815 号



实用新型专利证书

实用新型名称：支持卫星转播的 5G 和 8K 超高清全业务转播车

发 明 人：鲁泳;王付生;张宏;王立光;雷翔

专 利 号：ZL 2021 2 3440302.5

专利申请日：2021 年 12 月 31 日

专 利 权 人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地 址：100083 北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 AB 座 1 层 01 室

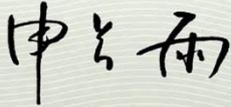
授权公告日：2022 年 06 月 24 日 授权公告号：CN 216819966 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2022 年 06 月 24 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

1.2.10 实用新型专利证书：双切换台异构多备份超高清视频 转播车

证书号第 16538054 号



实用新型专利证书

实用新型名称：双切换台异构多备份超高清视频转播车

发 明 人：鲁泳;张宏;王付生;雷翔;王立光

专 利 号：ZL 2021 2 3443322.8

专利申请日：2021 年 12 月 31 日

专 利 权 人：北京中联合超高清协同技术中心有限公司

地 址：100083 北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 AB 座 1 层 01 室

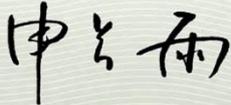
授权公告日：2022 年 05 月 17 日 授权公告号：CN 216565377 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2022 年 05 月 17 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页