

v1

**ASSIGNMENT**

WHEREAS, WE,

1. **Yun LI**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A.**,
2. **Dmytro RUSANOVSKYY**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A.**,
3. **Marta KARCZEWICZ**, having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A.**,

have conceived of one or more processes, methods, machines, articles of manufacture, designs, compositions of matter, inventions, discoveries or new or useful improvements relating to **LOW COMPLEXITY NN-BASED IN LOOP FILTER ARCHITECTURES WITH SEPARABLE CONVOLUTION** (collectively the “INVENTIONS”) for which WE have executed and/or may execute one or more patent applications therefor; and

WHEREAS, **QUALCOMM Incorporated** (hereinafter “**ASSIGNEE**”), a Delaware corporation, having a place of business at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A., desires to acquire or otherwise obtain the entire right, title, and interest in and to said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, all patent applications therefor, and all patents that have granted or may be granted hereafter thereon, including but not limited to those identified below.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, WE do hereby acknowledge that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, the entire right, title, and interest throughout the world in and to said INVENTIONS, including all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in the United States, including but not limited to **U.S. Application No(s). 18/738,842** filed **June 10, 2024**, **Qualcomm Reference Number 2306511**, and all provisional applications relating thereto, together with **U.S. Provisional Application No(s). 63/507,651** filed **June 12, 2023**, **Qualcomm Reference Number 2306511P1**, (and do hereby authorize ASSIGNEE and its representative to hereafter add herein such application number(s) and/or filing date(s) when known), and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, and design applications thereof, and all issued patents of the United States which may have granted or may be granted hereafter thereon and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions to any of the foregoing and all patents issuing thereon in the United States;

AND WE further do acknowledge and agree that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, all rights of priority under International Conventions, Treaties, or Agreements, and the entire right, title, and interest throughout the world in said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, and all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in the United States or in any foreign country, countries, or treaty/union organizations, and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, patent of addition applications, confirmation applications, validation applications, utility model applications, and design applications thereof, and all issued patents which may have

v1

granted or may be granted hereafter for said INVENTIONS in any country or countries foreign to the United States, and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions thereof;

AND WE DO HEREBY authorize and request the Commissioner of Patents of the United States, and any Official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to issue patents on applications or registrations, to issue all patents for said INVENTIONS to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, in accordance with the terms of this instrument;

AND WE DO HEREBY sell, assign, transfer, and convey to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns all claims for damages and all remedies arising out of or relating to any violation(s) of any of the rights assigned hereby that have or may have accrued prior to the date of assignment to said ASSIGNEE, or may accrue hereafter, including, but not limited to the right to sue for, seek, obtain, collect, recover, and retain damages and any ongoing or prospective royalties to which WE may be entitled, or that WE may collect for any infringement or from any settlement or agreement related to any of said patents before or after issuance;

AND WE HEREBY covenant and agree that WE will communicate promptly to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, any facts known to me respecting said INVENTIONS, and will testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all applications and certificates, make all rightful declarations and/or oaths, and provide all lawful assistance to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, to obtain and enforce patent protection for said INVENTIONS in all countries;

Qualcomm Reference Number: 2306511

Page 3 of 5

Document ID: **1718712609367** v1

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

|         |                      |    |            |               |
|---------|----------------------|----|------------|---------------|
| Done at | Ottobrunn, Germany   | on | 06/19/2024 | <u>Yun Li</u> |
|         | City, State, Country |    | Date       | Yun LI        |

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

Done at San Diego, CA, United States on 07/03/2024  
City, State, Country Date



Dmytro RUSANOVSKYY

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

|         |                              |    |            |                                                                                    |
|---------|------------------------------|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Done at | San Diego, CA, United States | on | 07/07/2024 |  |
|         | City, State, Country         |    | Date       | Marta KARCZEWICZ                                                                   |

## CESIÓN

POR CUANTO, NOSOTROS,

1. **Yun LI**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121- 1714, U.S. A.,**
2. **Dmytro RUSANOVSKYY**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A.,**
3. **Marta KARCZEWICZ**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A.,**

hemos concebido uno o más procesos, métodos, máquinas, artículos de fabricación, diseños, composiciones de materia, invenciones, descubrimientos o mejoras nuevas o útiles relacionadas con **ARQUITECTURAS DE FILTRO EN BUCLE BASADAS EN NN DE BAJA COMPLEJIDAD CON CONVOLUCIÓN SEPARABLE** (colectivamente, las “**INVENCIONES**”) para las que NOSOTROS hemos ejecutado y/o podemos ejecutar una o más solicitudes de patente para estas; y

POR CUANTO, **QUALCOMM Incorporated** (de aquí en adelante, el “**CESIONARIO**”), una corporación de Delaware, con domicilio social en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A., desea adquirir u obtener de otro modo la totalidad del derecho, título e interés sobre dichas INVENCIONES, incluidas todas las invenciones relacionadas con estas, todas las solicitudes de patente para estas, y todas las patentes que se hubieran otorgado o puedan otorgarse en lo sucesivo, incluidas, entre otras, las que se identifican a continuación.

POR LO TANTO, a título oneroso, cuya recepción y suficiencia se reconocen por la presente, reconocemos por la presente que hemos vendido, cedido, transmitido y transferido, y por la presente vendemos, cedemos, transmitimos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, sus representantes legales y sus cesionarios, la totalidad del derecho, título e interés en todo el mundo en y para dichas INVENCIONES, incluidas todas las solicitudes de patente para las mismas que puedan haberse presentado o que puedan presentarse en lo sucesivo para dichas INVENCIONES en los Estados Unidos, incluidas, entre otras, la **solicitud de EE. UU. núm. 18/738.842** presentada el **10 de junio de 2024**, **número de referencia de Qualcomm 2306511**, y todas las solicitudes provisionales relacionadas con esta, junto con el (los) **número(s) de solicitud provisional de EE. UU. 63/507.651** presentada el **12 de junio de 2023**, **número de referencia de Qualcomm 2306511P1**, (y por la presente autorizamos al CESIONARIO y a su representante a agregar en lo sucesivo dicho(s) número(s) de solicitud y/o fecha(s) de presentación cuando se conozcan), y todas las solicitudes divisionales, solicitudes de renovación, solicitudes de continuación, solicitudes de continuación parcial, y solicitudes de diseño de estas, y todas las patentes expedidas de los Estados Unidos que puedan haberse otorgado o puedan otorgarse en lo sucesivo y todas las reediciones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones a cualquiera de las anteriores y todas las patentes que se expidan sobre estas en los Estados Unidos;

Y además reconocemos y aceptamos que hemos vendido, cedido, transmitido y transferido, y mediante la presente vendemos, cedemos, transmitimos y transferimos, al CESIONARIO, sus sucesores, sus representantes legales y sus cesionarios, todos los derechos de prioridad en virtud de las Convenciones, Tratados o Acuerdos Internacionales, y la totalidad del derecho, título e interés en todo el mundo sobre dichas INVENCIONES, incluidas todas las invenciones relacionadas con estas o con las mismas, y todas las solicitudes de patente para las mismas que puedan haberse presentado o que puedan presentarse en lo sucesivo para dichas INVENCIONES en los Estados Unidos o en cualquier país o países extranjeros, u organización de tratado/unión, y todas las solicitudes divisionales, solicitudes de renovación, solicitudes de continuación, solicitudes de continuación parcial, solicitudes de patente de adición, solicitudes de confirmación, solicitudes de validación, solicitudes de modelos de utilidad y solicitudes de diseño de estas, y todas las patentes expedidas que puedan haberse otorgado o puedan concederse en adelante para dichas INVENCIONES en cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos, y todas las reediciones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de estas;

Y POR LA PRESENTE autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos, y a todo funcionario de cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos, cuyo deber sea expedir patentes sobre solicitudes o registros, expedir todas las patentes para dichas INVENCIONES a dicho CESIONARIO, sus sucesores, sus representantes legales y sus cesionarios, conforme a los términos del presente instrumento;

Y POR LA PRESENTE vendemos, cedemos, transferimos y transmitimos a dicho cesionario, sus sucesores, sus representantes legales y sus cesionarios todas las reclamaciones por daños y perjuicios y todos los recursos que surjan de o se relacionen con cualquier violación de cualquiera de los derechos cedidos por la presente que hubieran o pudieran haberse devengado antes de la fecha de cesión a dicho CESIONARIO, o que pudieran devengarse en lo sucesivo, incluidos, entre otros, el derecho a demandar, buscar, obtener, cobrar, recuperar y retener los daños y cualquier regalía continua o prospectiva a la que podamos tener derecho, o que podamos cobrar por cualquier infracción o de cualquier arreglo o acuerdo relacionado con cualquiera de dichas patentes antes o después de su emisión;

Y POR LA PRESENTE pactamos y acordamos que comunicaremos prontamente a dicho CESIONARIO, a sus sucesores, a sus representantes legales, y a sus cesionarios, todo hecho de mi conocimiento respecto a dichas INVENCIONES, y testificaremos en todo procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales, ejecutaremos todas las solicitudes y certificados, haremos todas las declaraciones y/o juramentos legítimos, y brindaremos toda la asistencia legal a dicho CESIONARIO, sus sucesores, sus representantes legales y sus cesionarios, para obtener y hacer cumplir la protección de patentes para dichas INVENCIONES en todos los países;

Y POR LA PRESENTE nos comprometemos a no ejecutar ningún escrito ni realizar ningún acto que entre en conflicto con la presente.

|    |                            |    |                   |                   |
|----|----------------------------|----|-------------------|-------------------|
| En | <u>Ottobrunn, Alemania</u> | el | <u>19/06/2024</u> | <u>[Ilegible]</u> |
|    | Ciudad, Estado, País       |    | Fecha             | Yun LI            |

Y POR LA PRESENTE nos comprometemos a no ejecutar ningún escrito ni realizar ningún acto que entre en conflicto con la presente.

|    |                                      |    |                   |                    |
|----|--------------------------------------|----|-------------------|--------------------|
| En | <u>San Diego, CA, Estados Unidos</u> | el | <u>03/07/2024</u> | <u>[Ilegible]</u>  |
|    | Ciudad, Estado, País                 |    | Fecha             | Dmytro RUSANOVSKYY |

Y POR LA PRESENTE nos comprometemos a no ejecutar ningún escrito ni realizar ningún acto que entre en conflicto con la presente.

|    |                                      |    |                   |                   |
|----|--------------------------------------|----|-------------------|-------------------|
| En | <u>San Diego, CA, Estados Unidos</u> | el | <u>07/07/2024</u> | <u>[Ilegible]</u> |
|    | Ciudad, Estado, País                 |    | Fecha             | Marta KARCZEWICZ  |